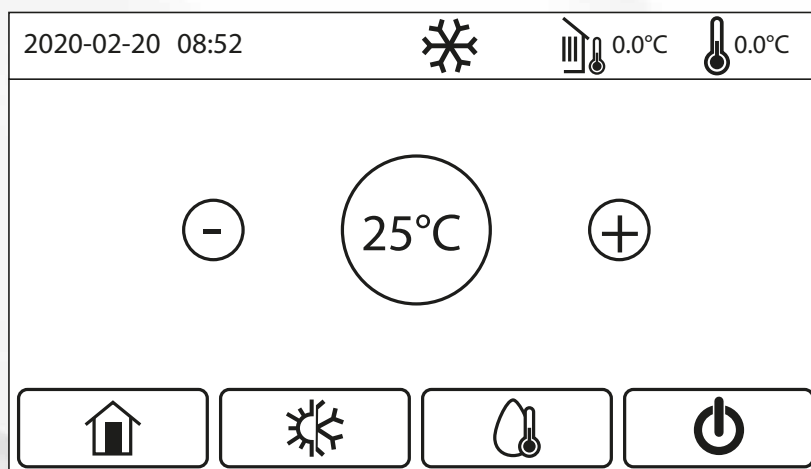


HMI - BHP

Manuale d'uso



■ PANNELLO A FILO

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver voluto conoscere un prodotto Aermec. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

Il manuale che Lei sta per leggere ha lo scopo di presentarle il prodotto e aiutarla nella selezione dell'unità che più soddisfa le esigenze del suo impianto.

Le vogliamo ricordare comunque che per una selezione più accurata, Lei si potrà avvalere anche dell'aiuto del programma di selezione Magellano, disponibile sul nostro sito.

Aermec sempre attenta ai continui mutamenti del mercato e delle sue normative, si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Nuovamente grazie.

Aermec S.p.A.

CERTIFICAZIONI SICUREZZA



Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute umana causati dall'errato smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE), si prega di restituire il dispositivo utilizzando gli opportuni sistemi di raccolta, oppure contattando il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

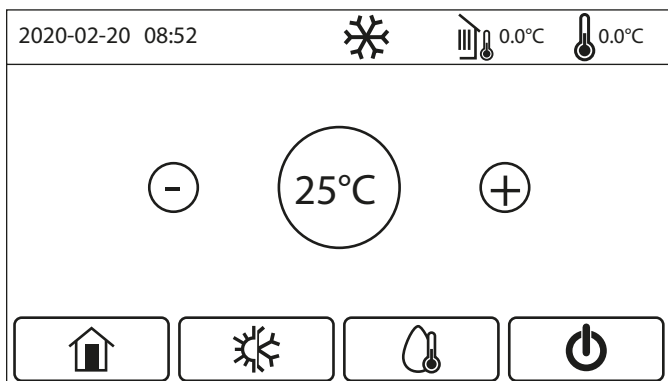
Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la precisione, Aermec non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

INDICE

1	Interfaccia utente	4	7	Menù avviamento	18
1.1	Pagina principale (Home)	4	7.1	Navigazione nel menù	18
2	Struttura dei menù	4	7.2	Impostare la logica di controllo (Temp di Controllo) ...	18
2.1	Funzioni	4	7.3	Imposta lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità raffrescamento (Valv. 2 vie in Raff)	18
2.2	Parametri.....	5	7.4	Imposta lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità riscaldamento (Valv. 2 vie in Risc)	19
2.3	Visual	5	7.5	Settaggio integrazione sistema solare (Impostazioni Solare).....	19
2.4	Avviamento (funzioni).....	6	7.6	Imposta la presenza del serbatoio accessorio Aermec compatibile (Serbatoio ACS)	19
2.5	Avviamento (parametri)	6	7.7	Imposta l'utilizzo di un termostato esterno (Termostato)	19
2.6	Generale	6	7.8	Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo)	19
3	Funzioni base	7	7.9	Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional)	20
3.1	Accendere o spegnere l'unità (On/Off).....	7	7.10	Impostare la presenza della sonda remota di temperatura ambiente (Sensore Ambiente).....	21
3.2	Selezione di un menù	7	7.11	Impostare la funzione di spurgo aria (Sfiato Aria).....	21
4	Menù funzioni	8	7.12	Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante).....	21
4.1	Navigazione nel menù	8	7.13	Attivare il ciclo sbrinamento (Sbrinamento manuale)	21
4.2	Impostare la modalità di funzionamento (Modalità).....	8	7.14	Attivare la forzatura della modalità (Modalità Forzata).....	22
4.3	Attivare la funzione per produzione acqua calda sanitaria veloce (ACS rapida)	8	7.15	Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno)	22
4.4	Impostare la priorità tra raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria (Raff+ACS)	8	7.16	Settaggio Assorbimento limite (A/P Limite).....	22
4.5	Impostare la priorità tra riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (Risc+ACS)	9	7.17	Impostare l'indirizzo seriale dell'unità (Indirizzo).....	22
4.6	Impostare la funzione per la riduzione della rumorosità (Modalità silenziosa)	9	7.18	Impostare la funzione di recupero del refrigerante (Recupero refriger)	22
4.7	Impostare la compensazione automatica del set in base all'aria esterna (Curva climatica).....	9	7.19	Impostare la logica di gestione resistenza serbatoio accessorio Aermec compatibile (Res. el. serbatoio).....	23
4.8	Impostare un timer per le accensioni e/o spegnimenti programmati (Timer settimanale).....	10	7.20	Impostare la funzione relativa al contatto memoria (Contatto Memoria)	23
4.9	Abilitare la funzione Programma Vacanza usato per il Timer Settimanale (Programma Vacanza)	11	7.21	Impostare la massima temperatura per l'accumulo ACS tramite sola pompa di calore (T HP max).....	23
4.10	Abilitare/disabilitare il Ciclo Antilegionella (Ciclo Antilegionella).....	11	7.22	Settaggio tempo di funzionamento a freddo (Run Time Raff).....	23
4.11	Impostare un accensione spegnimento temporizzata (Timer)	11	7.23	Settaggio tempo di funzionamento a caldo (Run Time Risc).....	23
4.12	Impostare variazioni programmate del set sulla mandata acqua impianto (Fasce orarie)	12	8	Menù generale	24
4.13	Abilitare il funzionamento di emergenza per riscaldamento o ACS (Modalità emergenza).....	13	8.1	Navigazione nel menù	24
4.14	Impostare la funzione assenza periodo invernale (Modalità vacanza)	13	8.2	Impostare l'unità di misura (Unità di Misura Temp).....	24
4.15	Impostare la programmazione oraria giornaliera (Modalità preset)	14	8.3	Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) ...	24
4.16	Cancellare gli errori attuali (Reset Errore).....	14	8.4	Attivare o disattivare il suono (Suono)	24
4.17	Funzione reset connessione WiFi (Reset WiFi)	14	8.5	Impostare l'illuminazione del display (Retroillumi)	24
4.18	Caricare impostazioni di default (Reset).....	14	8.6	Impostare Data e Ora del sistema (Data e Ora)	24
4.19	Blocco funzioni (Child-lock).....	14	8.7	Selezionare la lingua del sistema (Lingua).....	25
5	Menù parametri	15	8.8	Attivazione WiFi (WiFi).....	25
5.1	Navigazione nel menù	15	8.9	Collegamento ModBus RS485	25
5.2	Impostare i set di temperatura usati dall'unità nelle varie modalità (T Mandata Raff ~ ΔT ACS)	15	9	Codici di allarme	26
6	Menù visual	16			
6.1	Navigazione nel menù	16			
6.2	Visualizza lo stato dei componenti dell'unità (Status)	16			
6.3	Visualizza lo stato dei parametri dell'unità (Parametri)	17			
6.4	Visualizza gli errori attivi sull'unità (Errore).....	17			
6.5	Visualizza lo storico errori (Lista errori)	17			
6.6	Visualizza informazioni sul software (Versione).....	17			

1 INTERFACCIA UTENTE

1.1 PAGINA PRINCIPALE (HOME)



Dopo l'avvio, sul display viene visualizzata la pagina principale (Home).

Da questa pagina sarà possibile:

- selezionare uno dei menù disponibili per l'utente;
- accendere/spengere l'unità;
- visualizzare informazioni riguardanti la modalità di funzionamento, eventuali errori attivi, oltre alla data ed ora del sistema;
- impostare il set di lavoro e la modalità di funzionamento per l'unità.

■ **NOTA:** dopo un periodo di inattività di 10 minuti il sistema riporterà automaticamente alla pagina principale.

In base allo stato e alla modalità attiva, nella parte superiore del display possono essere visualizzate una o più icone:

Icona	Significato
	Modalità RISCALDAMENTO attiva
	Modalità RAFFRESCAMENTO attiva
	Modalità acqua calda sanitaria attiva
	Indica la temperatura esterna rilevata
	In base al tipo di regolazione specificata nella pagina "Temp di controllo" (Paragrafo 7.2 Impostare la logica di controllo (Temp di Controllo) p. 18): Temperatura ambiente; Temperatura di mandata impianto;
	Questa icona indica che è attualmente in corso un allarme
	Questa icona può indicare che: Il contatto esterno; Ciclo antilegionella fallito;
	Questa icona indica che il pannello è bloccato

mentre, nella parte inferiore del display sono disponibili diversi tasti:

Tasto	Funzione
	Tasto per tornare alla finestra selezione dei menù
	Tasto per cambiare la modalità di funzionamento tra riscaldamento e raffrescamento
	Tasto per abilitare la produzione acqua calda sanitaria (che si sommerà alla modalità di funzionamento già impostata)
	Tasto per accendere o spegnere l'unità; il colore del tasto indicherà lo stato dell'unità: Verde: unità accesa; Bianco: unità spenta;

2 STRUTTURA DEI MENÙ

2.1 FUNZIONI

Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	Modalità	4.2 Impostare la modalità di funzionamento (Modalità) p. 8
	ACS rapida	4.3 Attivare la funzione per produzione acqua calda sanitaria veloce (ACS rapida) p. 8
	Raff+ACS	4.4 Impostare la priorità tra raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria (Raff+ACS) p. 8
	Risc+ACS	4.5 Impostare la priorità tra riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (Risc+ACS) p. 9
	Modalità silenziosa	4.6 Impostare la funzione per la riduzione della rumorosità (Modalità silenziosa) p. 9

Pagina	Contenuto	Paragrafo
2	Curva climatica	4.7 Impostare la compensazione automatica del set in base all'aria esterna (Curva climatica) p. 9
	Timer settimanale	4.8 Impostare un timer per le accensioni e/o spegnimenti programmati (Timer settimanale) p. 10
	Programma Vacanza	4.9 Abilitare la funzione Programma Vacanza usato per il Timer Settimanale (Programma Vacanza) p. 11
	Ciclo antilegionella	4.10 Abilitare /disabilitare il Ciclo Antilegionella (Ciclo Antilegionella) p. 11
3	Timer	4.11 Impostare un accensione spegnimento temporizzata (Timer) p. 11
	Fasce orarie	4.12 Impostare variazioni programmate del set sulla mandata acqua impianto (Fasce orarie) p. 12
	Modalità emergenza	4.13 Abilitare il funzionamento di emergenza per riscaldamento o ACS (Modalità emergenza) p. 13
	Modalità vacanza	4.14 Impostare la funzione assenza periodo invernale (Modalità vacanza) p. 13
	Modalità preset	4.15 Impostare la programmazione oraria giornaliera (Modalità preset) p. 14
4	Reset Errore	4.16 Cancellare gli errori attuali (Reset Errore) p. 14
	Reset WiFi	4.17 Funzione reset connessione WiFi (Reset WiFi) p. 14
	Reset	4.18 Caricare impostazioni di default (Reset) p. 14
	Blocco Funzioni	4.19 Blocco funzioni (Child-lock) p. 14

2.2 PARAMETRI

Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	T Mandata Raff	5.2 Impostare i set di temperatura usati dall'unità nelle varie modalità (T Mandata Raff ~ ΔT ACS) p. 15
	T Mandata Risc	
	T Ambiente Raff	
	T Ambiente Risc	
2	T Serbatoio ACS	
	ΔT Ambiente	
	ΔT Raffrescamento	
	ΔT Riscaldamento	
	ΔT ACS	

2.3 VISUAL

Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	Status	6.2 Visualizza lo stato dei componenti dell'unità (Status) p. 16
	Parametri	6.3 Visualizza lo stato dei parametri dell'unità (Parametri) p. 17
	Errore	6.4 Visualizza gli errori attivi sull'unità (Errore) p. 17
	Lista errori	6.5 Visualizza lo storico errori (Lista errori) p. 17
	Versione	6.6 Visualizza informazioni sul software (Versione) p. 17

2.4 AVVIAMENTO (FUNZIONI)

Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	Temp di Controllo	7.2 Impostare la logica di controllo (Temp di Controllo) p. 18
	Valv. 2 vie in Raff	7.3 Impostare lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità raffrescamento (Valv. 2 vie in Raff) p. 18
	Valv. 2 vie in Risc	7.4 Impostare lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità riscaldamento (Valv. 2 vie in Risc) p. 19
	Impostazioni Solare	7.5 Settaggio integrazione sistema solare (Impostazioni Solare) p. 19
	Serbatoio ACS	7.6 Impostare la presenza del serbatoio accessorio Aermec compatibile (Serbatoio ACS) p. 19
2	Termostato	7.7 Impostare l'utilizzo di un termostato esterno (Termostato) p. 19
	Gen. Cal. Aggiuntivo	7.8 Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo) p. 19
	Resist Elet Optional	7.9 Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional) p. 20
	Sensore Ambiente	7.10 Impostare la presenza della sonda remota di temperatura ambiente (Sensore Ambiente) p. 21
	Sfiato Aria	7.11 Impostare la funzione di spurgo aria (Sfiato Aria) p. 21
3	Debug pav radiante	7.12 Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) p. 21
	Sbrinamento manuale	7.13 Attivare il ciclo sbrinamento (Sbrinamento manuale) p. 21
	Modalità Forzata	7.14 Attivare la forzatura della modalità (Modalità Forzata) p. 22
	Contatto esterno	7.15 Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno) p. 22
	A/P Limite	7.16 Settaggio Assorbimento limite (A/P Limite) p. 22
4	Indirizzo	7.17 Impostare l'indirizzo seriale dell'unità (Indirizzo) p. 22
	Recupero refriger	7.18 Impostare la funzione di recupero del refrigerante (Recupero refriger) p. 22
	Res. el. serbatoio	7.19 Impostare la logica di gestione resistenza serbatoio accessorio Aermec compatibile (Res. el. serbatoio) p. 23
	Contatto Memoria	7.20 Impostare la funzione relativa al contatto memoria (Contatto Memoria) p. 23

2.5 AVVIAMENTO (PARAMETRI)

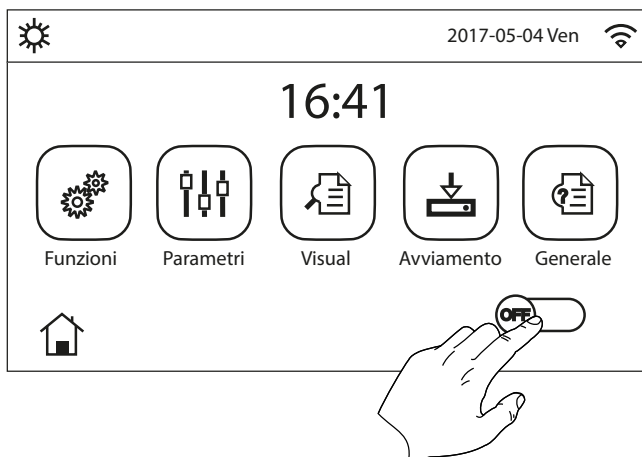
Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	T HP max	7.21 Impostare la massima temperatura per l'accumulo ACS tramite sola pompa di calore (T HP max) p. 23
	Run Time Raff	7.22 Settaggio tempo di funzionamento a freddo (Run Time Raff) p. 23
	Run Time Risc	7.23 Settaggio tempo di funzionamento a caldo (Run Time Risc) p. 23

2.6 GENERALE

Pagina	Contenuto	Paragrafo
1	Unità di Misura Temp	8.2 Impostare l'unità di misura (Unità di Misura Temp) p. 24
	Memoria On/Off	8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24
	Suono	8.4 Attivare o disattivare il suono (Suono) p. 24
	Retroillumi	8.5 Impostare l'illuminazione del display (Retroillumi) p. 24
	Data e Ora	8.6 Impostare Data e Ora del sistema (Data e Ora) p. 24
2	Lingua	8.7 Selezionare la lingua del sistema (Lingua) p. 25
	WiFi	8.8 Attivazione WiFi (WiFi) p. 25

3 FUNZIONI BASE

3.1 ACCENDERE O SPEGNERE L'UNITÀ (ON/OFF)

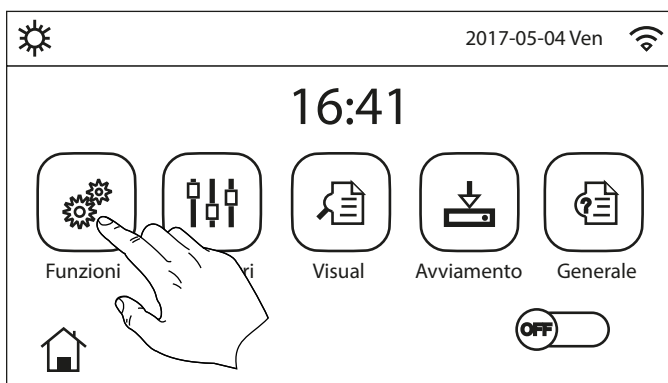


Per accendere o spegnere l'unità è necessario premere il flag indicato in figura; una volta fatto, il sistema chiederà conferma dell'accensione o dello spegnimento tramite un'ulteriore finestra dalla quale sarà possibile confermare o cancellare il comando di accensione o spegnimento.

■ **Note:**

1. Una volta collegata la tensione per il primo avvio, questa funzione sarà impostata su "Off";
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un'eventuale caduta di tensione.

3.2 SELEZIONE DI UN MENÙ



Per entrare in uno dei menù a disposizione dell'utente è necessario cliccare sull'icona corrispondente; una volta entrati, ogni menù (a seconda di quello selezionato) permetterà di navigare tra le varie pagine oppure di entrare in altri sotto menù legati a specifiche funzioni.

La pressione dell'icona HOME permette di tornare alla maschera principale.

4 MENÙ FUNZIONI

4.1 NAVIGAZIONE NEL MENÙ



Tramite questo menù sarà possibile impostare le funzioni relative all'utilizzo dell'unità. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

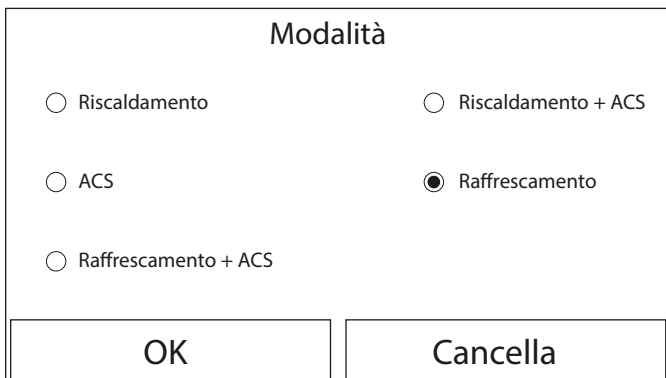
1. Passare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale;

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

■ **Note:**

- Durante la navigazione tra le pagine dei menù, nell'intestazione (ovvero nella nell'area superiore più scura) verrà visualizzata la pagina attuale del menù selezionato;
- Le eventuali funzioni non disponibili verranno evidenziate dalla sigla "NA".

4.2 IMPOSTARE LA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO (MODALITÀ)

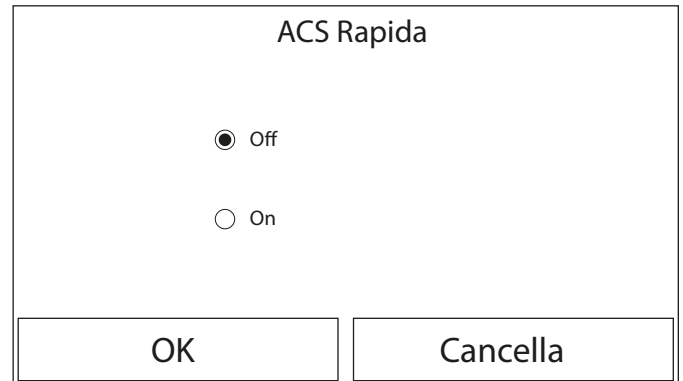


Una volta entrati nella funzione "Modalità", sarà possibile scegliere una delle modalità disponibili cliccando direttamente sulla scritta che la identifica e successivamente confermando con il tasto "OK".

Note:

1. Prima di cambiare la modalità di funzionamento è necessario che l'unità sia in OFF, altrimenti un messaggio avvertirà di spegnere l'unità prima di procedere al cambio di modalità;
2. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) le modalità disponibili saranno esclusivamente "Riscaldamento" e "Raffrescamento";
3. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
4. Il valore di default per questo parametro è: "Riscaldamento".

4.3 ATTIVARE LA FUNZIONE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA VELOCE (ACS RAPIDA)

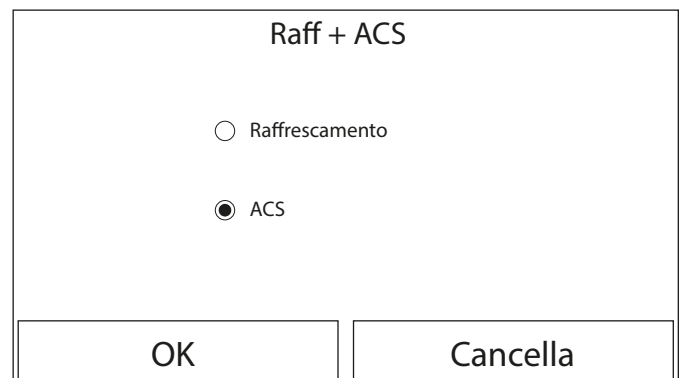


Una volta entrati nella funzione "ACS rapida", sarà possibile scegliere se attivare, insieme al compressore dell'unità, anche la resistenza elettrica inserita nel serbatoio accessorio Aermec compatibile (specifico per questo modello) per la produzione acqua calda sanitaria. Per attivare la funzione cliccare direttamente sulla scritta "On" e successivamente confermando con il tasto "OK".

■ **Note:**

1. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;
2. Per un maggior risparmio energetico si consiglia di disabilitare questa funzione;
3. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
4. Il valore di default per questo parametro è: "Off".

4.4 IMPOSTARE LA PRIORITÀ TRA RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (RAFF+ACS)

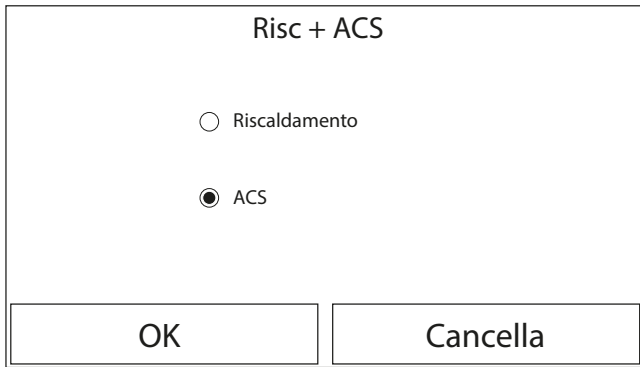


Una volta entrati nella funzione "Raff+ACS", selezionando "Raffrescamento" si impone all'unità di soddisfare prima il lato terminali d'impianto; contrariamente, selezionando "ACS", si darà la priorità alla produzione acqua calda sanitaria. Una volta selezionata la priorità, premere il tasto "OK" per confermare.

■ **Note:**

1. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
3. Il valore di default per questo parametro è: "Raffrescamento".

4.5 IMPOSTARE LA PRIORITÀ TRA RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (RISC+ACS)

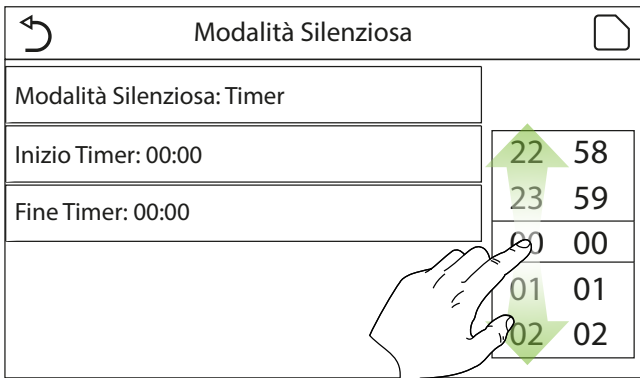


Una volta entrati nella funzione "Risc+ACS", selezionando "Riscaldamento" si impone all'unità di soddisfare prima il lato terminali d'impianto; contrariamente selezionando "ACS" si darà la priorità alla produzione acqua calda sanitaria. Una volta selezionata la priorità, premere il tasto "OK" per confermare.

Note:

1. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
3. Il valore di default per questo parametro è: "Riscaldamento".

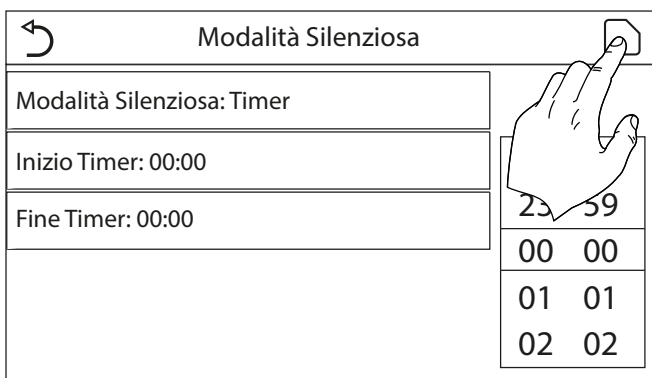
4.6 IMPOSTARE LA FUNZIONE PER LA RIDUZIONE DELLA RUMOROSITÀ (MODALITÀ SILENZIOSA)



Una volta entrati nella funzione "Modalità silenziosa", cliccando sull'etichetta, si potrà variare il valore da assegnare alla funzione stessa; i valori possono essere:

- "On" = Funzione attiva;
- "Off" = Funzione non attiva;
- "Timer" = Funzione attiva ma secondo le impostazioni orarie fornite;

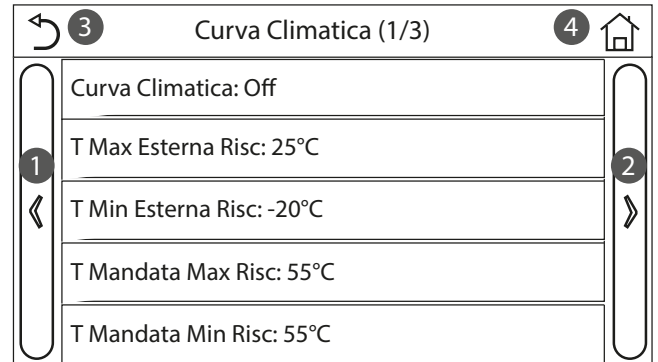
Nel caso si selezioni "Timer" compariranno due tasti per impostare l'inizio e la fine del periodo in cui attivare la funzione "Modalità Silenziosa"; per impostare i valori sarà necessario premere sull'etichetta dell'orario da impostare ed impostare il valore di ore e minuti facendo scorrere con il dito il valore verso l'alto o verso il basso (il valore da impostare sarà quello evidenziato in azzurro, al centro della finestra di selezione), come indicato in figura:



Note:

1. Ogni pressione sull'etichetta farà variare il valore, tuttavia una volta selezionato il valore desiderato, per rendere effettiva l'impostazione è necessario salvarla premendo l'icona indicata;
2. La funzione può essere impostata anche se l'unità è in Off, tuttavia avrà effetto solo se l'unità è accesa;
3. Quando impostata su "On", verrà automaticamente impostata su "Off" nel caso in cui l'unità venga spenta manualmente, mentre se si imposta su "Timer" l'impostazione resterà valida fino alla conclusione del periodo selezionato;
4. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
5. Il valore di default per questo parametro è: "Off".

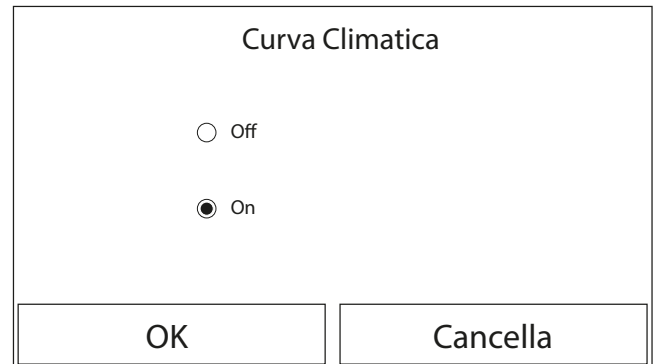
4.7 IMPOSTARE LA COMPENSAZIONE AUTOMATICA DEL SET IN BASE ALL'ARIA ESTERNA (CURVA CLIMATICA)



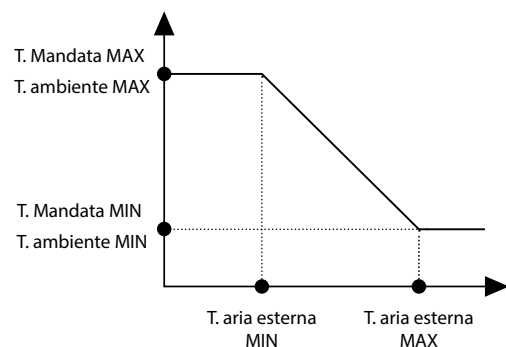
Una volta entrati nella funzione "Curva climatica", sarà possibile impostare tutti i parametri relativi alla compensazione dei setpoint di lavoro in base alle variazioni della temperatura aria esterna. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Passare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale (Home).

Per attivare questa funzione è necessario cliccare l'etichetta "Curva climatica" (prima voce della prima pagina della funzione) e selezionare "On", confermando poi premendo il tasto "OK".



Successivamente si passerà ad impostare i valori relativi ai vari parametri che compongono le curve climatiche; tali parametri rappresentano le curve che il sistema utilizzerà per variare automaticamente il set sulla temperatura di mandata, o la temperatura aria ambiente (nel caso si sia impostato un controllo basato sull'aria, utilizzando l'apposita sonda aria accessorio) sia a caldo che a freddo:



Per impostare i valori relativi ad ogni parametro relativo alla creazione delle curve climatiche, è necessario cliccare sull'etichetta del parametro scelto e impostare il valore desiderato utilizzando i tasti "+ o -"; inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore;

T Max Esterna Risc

Range: 10~37°C Default: 25°C

-
25°C
+

OK
Cancella

■ **Note:**

1. La Curva climatica può essere applicata sia alla temperatura di mandata (regolazione sull'acqua) che sull'aria ambiente (solo se è installata la specifica sonda aria a corredo); tuttavia si consiglia di utilizzare il controllo sulla temperatura di mandata;
2. Le curve climatiche possono essere applicate solo al riscaldamento e raffrescamento, non alla produzione acqua calda sanitaria;
3. La funzione resta attiva anche dopo aver spento l'unità, per disattivarla è necessario impostare manualmente "Curva climatica: Off";
4. È possibile visualizzare il valore a cui la climatica punta, nel menù "Visual";
5. La funzione può essere impostata anche se l'unità è in OFF, tuttavia avrà effetto solo se l'unità è accesa;
6. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
7. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.8 IMPOSTARE UN TIMER PER LE ACCENSIONI E/O SPEGNIMENTI PROGRAMMATI (TIMER SETTIMANALE)

Timer Settimanale

Timer Settimanale: Off

Lun: Attivo	Mar: Non Attivo
Mer: Non Attivo	Gio: Non Attivo
Ven: Non Attivo	Sab: Vacanza
Dom: Vacanza	

Una volta entrati nella funzione "Timer settimanale", sarà possibile impostare, per ogni singolo giorno della settimana, fino a tre Fasce orarie durante le quali l'unità funzionerà utilizzando la modalità e il set corrente; oppure sarà possibile assegnare ad uno o più giorni il valore "Vacanza" che (se abilitata la specifica funzione "Programma Vacanza") imposterà automaticamente un set di lavoro di 30°C se si usa un controllo sull'acqua di mandata, 10°C se si usa (prevedendo lo specifico accessorio sonda aria) il controllo sull'aria ambiente.

Lun

Lun: Attivo

Periodo 1: Non Attivo

Periodo 2: Non Attivo

Periodo 3: Non Attivo

Cliccando sull'etichetta relativa ad uno dei giorni della settimana si accede alla pagina relativa a quel giorno, nel quale sarà possibile assegnare un valore al giorno stesso, tra cui:

- "Attivo" = se il Timer Settimanale è attivo, il sistema eseguirà l'accessione programmata secondo quanto specificato nei dati dei periodi 1, 2 e 3;
- "Non attivo" = anche il Timer Settimanale è attivo, questo giorno non verrà considerato;
- "Vacanza" = se il "Programma Vacanza" è attivo, durante questo giorno il set verrà mantenuto a 30°C (per il controllo sull'acqua) oppure 10°C (per il controllo sull'aria);

Periodo 1

Periodo 1: Attivo

Inizio Timer: 00:00

Fine Timer: 00:00

22	58
23	59
00	00
01	01
02	02

Periodo 1

Periodo 1: Attivo

Inizio Timer: 00:00

Fine Timer: 00:00

23	59
00	00
01	01
02	02

Cliccando sull'etichetta relativa ad uno dei periodi del giorno selezionato, si accede alla pagina relativa alle impostazioni del periodo stesso; le impostazioni del periodo possono essere:

- "Attivo" = il periodo descrive una fascia oraria nella quale si desidera che l'unità sia utilizzata; in questo caso verranno visualizzate anche le etichette relative all'orario di inizio e di fine del periodo stesso (i quali si imposteranno prima cliccando sull'etichetta dell'orario che si desidera impostare, poi facendo scorrere il dito sui valori orari fino a selezionare quelli desiderati; alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti);
- "Non attivo" = Il periodo non verrà utilizzato;

■ **Note:**

- Ogni pressione sull'etichetta farà variare il valore, tuttavia una volta selezionato il valore desiderato, per rendere effettiva l'impostazione è necessario salvarla premendo l'icona indicata;
- Per rendere effettive le impostazioni orarie specificate nei vari giorni della settimana, il Timer Settimanale deve essere impostato su "On" (cliccando sull'etichetta del Timer Settimanale stesso);

- L'impostazione "Attivo" per uno o più giorni della settimana, rende valide le impostazioni orarie specificate solo se il Timer Settimanale è "On";
- Ogni giorno permette l'impostazione di fino a tre Fasce orarie (periodi) i cui orari di inizio e fine devono essere coerenti tra loro (l'inizio di un periodo deve essere successivo alla fine del periodo precedente);
- Nel caso in cui uno o più giorni siano stati settati come "Vacanza", è necessario attivare la funzione "Programma Vacanza" spiegata nel paragrafo successivo;
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
- Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.9 ABILITARE LA FUNZIONE PROGRAMMA VACANZA USATO PER IL TIMER SETTIMANALE (PROGRAMMA VACANZA)

Programma Vacanza

Off
 On

OK
Cancella

Una volta entrati nella funzione "Programma Vacanza", sarà possibile abilitare o disabilitare questo programma se applicato come impostazione giornaliera in uno o più giorni del Timer Settimanale; una volta selezionata l'impostazione, premere il tasto "OK" per confermare.

Note:

1. Nel caso uno o più giorni nel Timer Settimanale siano impostati su "Vacanza" è necessario che questa funzione sia in "On" se si vuole che il programma specificato nel timer sia rispettato;
2. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.10 ABILITARE/DISABILITARE IL CICLO ANTILEGIONELLA (CICLO ANTILEGIONELLA)

Una volta entrati nella funzione "Ciclo Antilegionella", sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione, oltre a scegliere ora e giorno in cui eseguirlo e la temperatura da utilizzare:

Ciclo Antilegionella

Ciclo Antilegionella: Off

Imposta ora: 23:00

Imposta Temp.: 70°C

Seleziona Giorno: Lun

22 58
23 59
00 00
01 01
02 02

ATTENZIONE: nel caso in cui l'unità venga utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, il Ciclo Antilegionella DEVE necessariamente essere previsto.

↶	Ciclo Antilegionella	Min: 40 Max: 70	X
Ciclo Antilegionella: Off		0	
Imposta ora: 23:00	1	2	3
Imposta Temp.: 70°C	4	5	6
Seleziona Giorno: Lun	7	8	9
	0	-	OK

Ciclo Antilegionella

Ciclo Antilegionella: Off

Imposta ora: 23:00

Imposta Temp.: 70°C

Seleziona Giorno: Lun

00 00
01 01
02 02

Clickando sull'etichetta relativa al valore del set per il Ciclo Antilegionella, si apre un tastierino numerico che permette di variare il set, entro i range permessi; si ricorda che per rendere efficace il ciclo esso verrà mantenuto di una certa durata, la quale aumenterà al diminuire del valore impostato per il set.

Note:

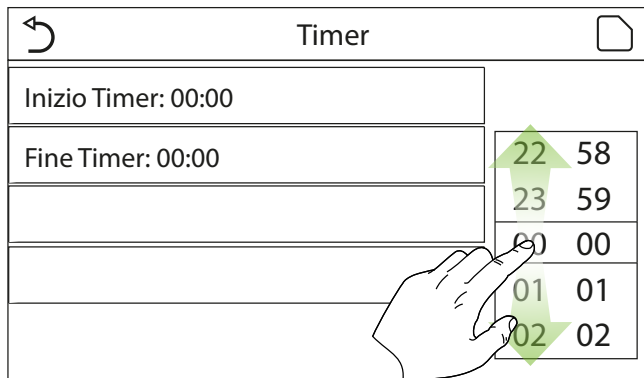
1. Ogni pressione sull'etichetta farà variare il valore, tuttavia una volta selezionato il valore desiderato, per rendere effettiva l'impostazione è necessario salvarla premendo l'icona indicata;
2. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;
3. Questa funzione può essere impostata anche se l'unità è in Off;
4. Questa funzione non può essere attivata contemporaneamente alle funzioni: "Modalità emergenza", "Modalità vacanza", "Debug pav radiante", "Sbrinamento manuale", "Recupero refrigerante";
5. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
6. Se il Ciclo Antilegionella non venisse completato, l'unità darà un messaggio a video con l'anomalia, tale messaggio si potrà resettare premendo "OK";
7. Durante un Ciclo Antilegionella un errore di comunicazione o un errore legato all'accessorio accumulato, interromperà il ciclo automaticamente;
8. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
9. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.11 IMPOSTARE UN ACCENSIONE/SPEGNIMENTO TEMPORIZZATA (TIMER)

↶	Timer	☰
Timer: Off		
Modalità: Riscaldamento	22 58	
Periodo: 00:00~00:00	23 59	
T Serbatoio ACS: 50°C	00 00	
T Mandata Raff: 45°C	01 01	
	02 02	

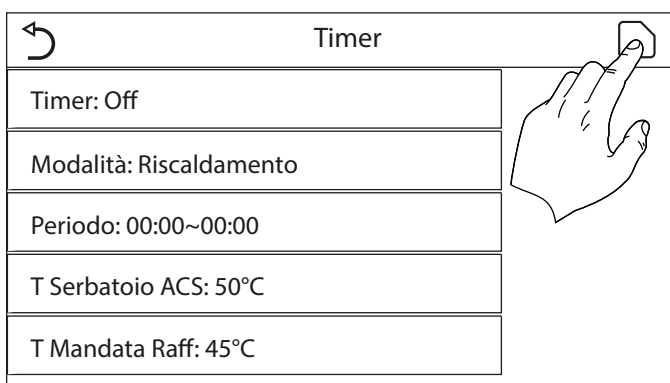
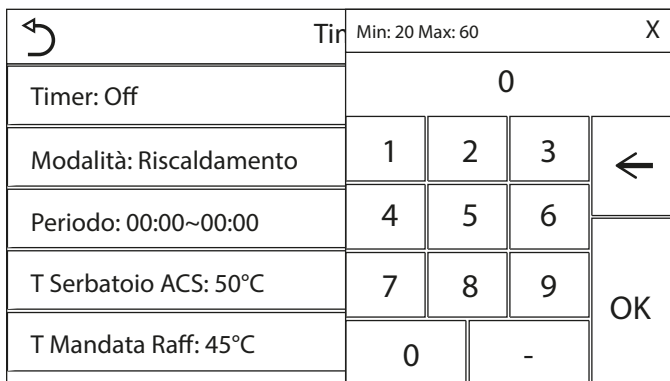
Una volta entrati nella funzione "Timer", sarà possibile impostare tutti i parametri necessari ad un avvio temporizzato dell'unità:

- "Timer" = abilita o disabilita il timer;
- "Modalità" = seleziona la modalità da utilizzare durante la fascia (ogni click fa cambiare la modalità);
- "Periodo" = si accede alla pagina per impostare ora di inizio e fine relativi alla fascia oraria;
- "T Serbatoio ACS" = imposta (se la modalità lo prevede) il set per l'accumulo produzione acqua calda sanitaria;
- "T Mandata Risc" = imposta il valore (se previsto) del set produzione acqua lato terminali d'impianto;



Cliccando sull'etichetta "Periodo" si aprirà la pagina con le etichette relative all'orario di inizio e di fine del Timer; i quali si imposteranno prima cliccando sull'etichetta dell'orario che si desidera impostare, poi facendo scorrere il dito sui valori orari fino a selezionare quelli desiderati; alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

Cliccando sulle etichette relative a parametri con valori numerici da inserire apparirà un tastierino numerico (con indicazione del range di valori ammessi) tramite il quale poter inserire i valori desiderati:

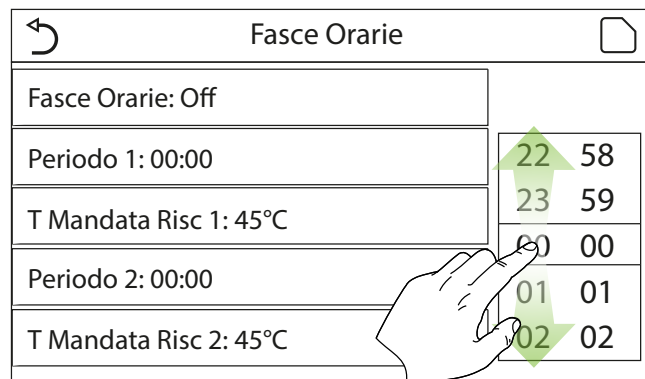


Note:

1. Nel caso in cui la modalità richiesta fosse "ACS", il parametro "T Mandata Raff" o "T Mandata Risc" non sarà visualizzato;
2. Ogni pressione sull'etichetta farà variare il valore, tuttavia una volta selezionato il valore desiderato, per rendere effettiva l'impostazione è necessario salvarla premendo l'icona indicata;
3. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) i riferimenti alla produzione acqua calda non saranno disponibili;

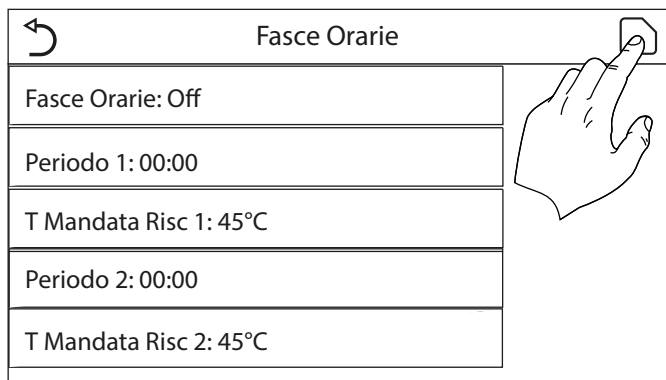
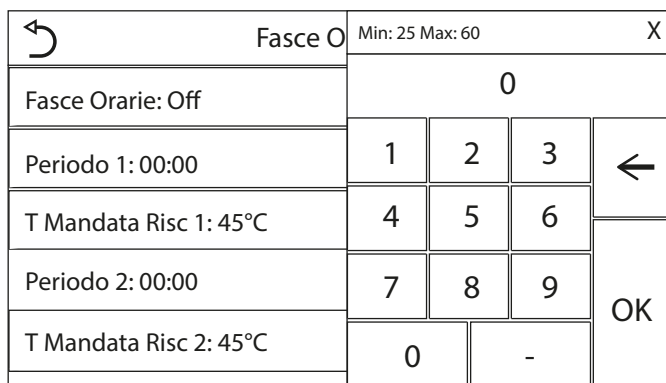
4. Se il timer settimanale e il Timer saranno impostati allo stesso tempo, la priorità verrà data al timer settimanale;
5. L'inizio timer dovrà essere sempre minore rispetto alla fine timer, altrimenti il periodo non sarà valido;
6. Il timer per la produzione acqua calda sarà disponibile solo se la modalità di funzionamento prevede questa la produzione acqua calda;
7. La funzione Timer funzionerà una sola volta, se si desidera utilizzarlo di nuovo sarà necessario reimpostarlo nuovamente;
8. Il timer verrà disattivato se l'unità venisse accesa manualmente prima del suo intervento;
9. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
10. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.12 IMPOSTARE VARIAZIONI PROGRAMMATE DEL SET SULLA MANDATA ACQUA IMPIANTO (FASCE ORARIE)



Una volta entrati nella funzione "Fasce orarie", sarà possibile impostare le variazioni programmate sul set mandata acqua (tale set dipenderà dalla modalità di funzionamento attualmente attiva). La funzione può essere attivata o disattivata cliccando l'etichetta "Fasce orarie"; cliccando l'etichetta "Periodo 1" sarà possibile specificare l'orario a cui variare il set sulla mandata dell'acqua, impostandolo al valore specificato nel parametro "T Mandata Risc 1" (il quale se cliccato farà comparire un tastierino numerico per variarne il valore); in maniera analoga si potrà impostare il "Periodo 2" con relativa "T Mandata Risc 2".

Cliccando sulle etichette relative ai parametri di temperatura di mandata apparirà un tastierino numerico (con indicazione del range di valori ammessi) tramite il quale poter inserire i valori desiderati:



■ **Note:**

1. Per rendere effettiva l'impostazione è necessario salvarla premendo l'icona indicata;
2. Questa funzione non è disponibile se si è impostata la modalità ACS;
3. Per attivare la funzione l'unità deve essere attiva;
4. Le fasce valgono solo per il giorno in corso;
5. Nel caso in cui il "Timer settimanale", "Modalità preset", "Timer", "Fasce orarie", fosse impostato allo stesso tempo, l'ultima impostata prenderà la priorità;
6. Il settaggio è valido solo se l'unità è "On";
7. In base alla modalità di funzionamento impostata (caldo o freddo) verranno utilizzati i relativi set specificati;
8. Nel caso in cui l'orario di inizio del "Periodo 2" sia uguale a quello del "Periodo 1", verrà eseguito il primo;
9. Le Fasce orarie sono basate sul timer interno dell'unità;
10. Durante la modalità produzione acqua calda, questa funzione non sarà disponibile;
11. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
12. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.13 ABILITARE IL FUNZIONAMENTO DI EMERGENZA PER RISCALDAMENTO O ACS (MODALITÀ EMERGENZA)

Modalità Emergenza

Off

On

OKCancella

Nel caso in cui sul sistema sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello e/o una fonte di calore aggiuntiva (paragrafo "7.7 Imposta l'utilizzo di un termostato esterno (Termostato) p. 19") o resistenza elettrica (paragrafo "7.8 Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo) p. 19") (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione), sarà eventualmente possibile abilitare la funzione "Modalità emergenza", la quale una volta attivata escluderà la pompa di calore per produrre acqua calda (sanitaria o impianto), usando esclusivamente la resistenza elettrica dell'accumulo e/o la fonte di calore aggiuntiva (o resistenza elettrica) per sopperire alle richieste; Una volta entrati nella funzione "Modalità emergenza", sarà possibile abilitare o disabilitare questo programma; successivamente sarà necessario premere il tasto "OK" per confermare.

■ **Note:**

1. La Modalità Emergenza può essere attivata solo con l'unità in Off, oppure nel caso in cui il compressore vada in errore, e nonostante un riarmo l'errore si ripresenti e perduri per almeno 3 minuti;
2. La Modalità Emergenza può essere attivata solo a caldo (ACS oppure Riscaldamento ma non contemporaneamente);
3. La Modalità Emergenza non può essere attivata se non sono presenti (e attivati) la resistenza elettrica sull'accumulo e/o la fonte di calore aggiuntiva o resistenza elettrica;
4. Durante la Modalità Emergenza (in Riscaldamento), gli eventuali errori: "Flussostato PdC", "Resistenza Aus 1", "Resistenza Aus 2", "Temp AHLW", bloccheranno la Modalità Emergenza;
5. Durante la Modalità Emergenza (in ACS), gli eventuale errore "Aux. WTH" bloccherà la Modalità Emergenza;
6. Tutte le funzioni legate ai temporizzatori, non saranno disponibili durante la modalità emergenza;
7. Durante la modalità emergenza il termostato non sarà utilizzabile;
8. Dopo una caduta di tensione la funzione modalità emergenza torna in stato Off;
9. Alcune funzioni non saranno disponibili durante la Modalità Emergenza, e tentando di attivarle il sistema avvertirà prima di interrompere la Modalità Emergenza;
10. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.14 IMPOSTARE LA FUNZIONE ASSENZA PERIODO INVERNALE (MODALITÀ VACANZA)

Modalità Vacanza

Off

On

OKCancella

Nel Timer Settimanale è possibile assegnare ad uno o più giorni della settimana il programma "Vacanza" (in tale giorni l'unità funzionerà a caldo, mantenendo un set sull'acqua di mandata di 30°C, oppure 10°C se il controllo si basa sull'aria ambiente), per abilitare l'esecuzione del Programma Vacanza eventualmente impostato sul Timer Settimanale è necessario attivare questa funzione.

Una volta entrati nella funzione "Modalità vacanza", sarà possibile scegliere una delle modalità disponibili cliccando direttamente sulla scritta che la identifica e successivamente confermando con il tasto "OK".

■ **Note:**

1. Prima di cambiare la modalità di funzionamento è necessario che l'unità sia in OFF, altrimenti un messaggio avvertirà di spegnere l'unità prima di procedere al cambio di modalità;
2. Durante l'esecuzione della modalità vacanza (secondo quando impostato nel Timer Settimanale) la modalità di lavoro sarà automaticamente impostata su "Riscaldamento" e non sarà possibile eseguire il comando On/Off da pannello;
3. Tutte le funzioni legate ai temporizzatori, non saranno disponibili durante la modalità vacanza;
4. Alcune funzioni non saranno disponibili durante la Modalità Emergenza, e tentando di attivarle il sistema avvertirà prima di interrompere la Modalità Emergenza;
5. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
6. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.15 IMPOSTARE LA PROGRAMMAZIONE ORARIA GIORNALIERA (MODALITÀ PRESET)

Modalità Preset
Periodo 1: Attivo
Periodo 2: Non Attivo
Periodo 3: Non Attivo
Periodo 4: Non Attivo

Tramite questa funzione sarà possibile impostare da uno a quattro periodi giornalieri, i cui comandi saranno poi eseguiti ogni giorno. Una volta entrati nella funzione "Modalità preset" sarà possibile, premendo sul tasto relativo ad ogni periodo, attivare o disattivare il singolo periodo, scegliere la modalità di funzionamento da eseguire, il set di temperatura per l'acqua prodotta e gli orari di inizio e fine del periodo stesso.

Modalità Preset
Periodo 1: Attivo
Modalità: Riscaldamento
T Mandata Risc: 45°C
Inizio Timer: 00:00
Fine Timer: 00:00

Cliccando sull'etichetta "Periodo" si aprirà la pagina con le etichette relative all'attivazione del periodo stesso, la modalità da utilizzare durante il periodo, la temperatura di mandata acqua, l'orario di inizio e quello di fine; cliccando su ognuno di queste sarà possibile impostarne il valore adeguato (ogni tipologia di dato farà eventualmente comparire finestre aggiuntive attraverso le quali scegliere o inserire i valori desiderati); alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

Note:

1. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) la modalità "ACS" non sarà disponibile;
2. Nel caso in cui siano state inserite delle programmazioni orarie con il Timer settimanale e contemporaneamente altre impostazioni orarie con la Modalità preset, l'ultima avrà la priorità;
3. Ogni giorno permette l'impostazione di fino a quattro periodi i cui orari di inizio e fine devono essere coerenti tra loro (l'inizio di un periodo deve essere successivo alla fine del periodo precedente);
4. Nel caso in cui l'unità venga accesa manualmente, i programmi orari dei periodi non verranno eseguiti;
5. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
6. Il valore di default per questa funzione è "Off".

4.16 CANCELLARE GLI ERRORI ATTUALI (RESET ERRORE)

Questa funzione permette di riarmare gli errori attualmente attivi sul sistema; naturalmente questa operazione deve essere eseguita solo dopo aver risolto la condizione di allarme segnalata; per riarmare gli allarmi sarà necessario premere sull'etichetta della funzione e successivamente dare conferma dell'operazione premendo il tasto "OK" nella finestra di dialogo.

Note: questa funzione può essere eseguita solo se l'unità è spenta.

4.17 FUNZIONE RESET CONNESSIONE WIFI (RESET WIFI)

Questa funzione permette di resettare il collegamento WiFi, eliminando eventuali conflitti.

La procedura per il reset del WiFi è la seguente:

- Nel menù funzioni, premere l'icona Reset WiFi;
- Successivamente si aprirà una casella dove poter scegliere "OK" oppure "Annulla";
- Premere "OK" per resettare il WiFi, premere "Annulla" per annullare l'operazione ed uscire.

4.18 CARICARE IMPOSTAZIONI DI DEFAULT (RESET)

Questa funzione permette di caricare i valori di default (valori preimpostati in fabbrica) per tutte le funzioni azzerando le modifiche eseguite dall'utente.


Note:

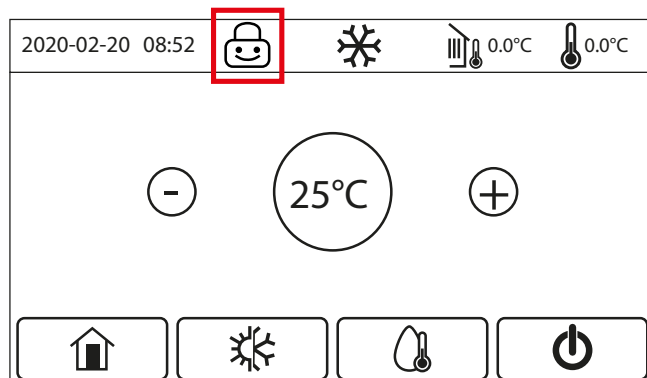
1. Questa funzione può essere eseguita solo se l'unità è spenta;
2. Questa funzione agisce sulle funzioni: "Fasce orarie", "Timer", "Modalità preset", "Timer settimanale" e "Curva climatica".

4.19 BLOCCO FUNZIONI (CHILD-LOCK)


Nel menù funzioni, toccando l'icona Blocco funzioni, si può impostare la funzione su "on" oppure su "off".

Quando è impostata su "on", il pannello torna alla pagina iniziale e si potrà visualizzare

nella parte superiore del display l'icona .



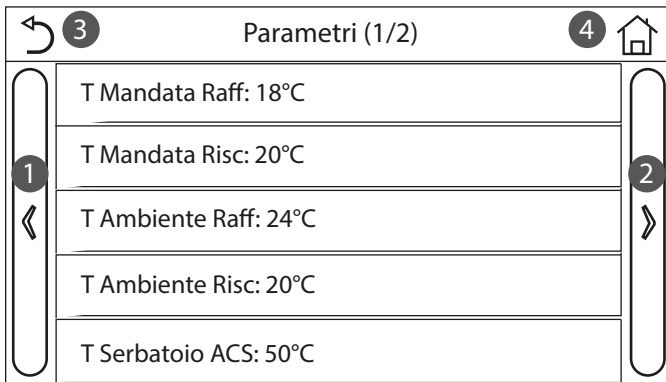
In questo caso, il pannello è bloccato e non risponderà ad eventuali comandi.

Per sbloccare il pannello è necessario premere per 6 secondi l'icona ; tuttavia l'impostazione della funzione "child-lock" resta su "on" e, se non avvengono altre operazioni entro 30 secondi, il pannello si bloccherà nuovamente.

Solo quando la funzione è impostata su "off" è realmente disabilitata.

5 MENÙ PARAMETRI

5.1 NAVIGAZIONE NEL MENÙ



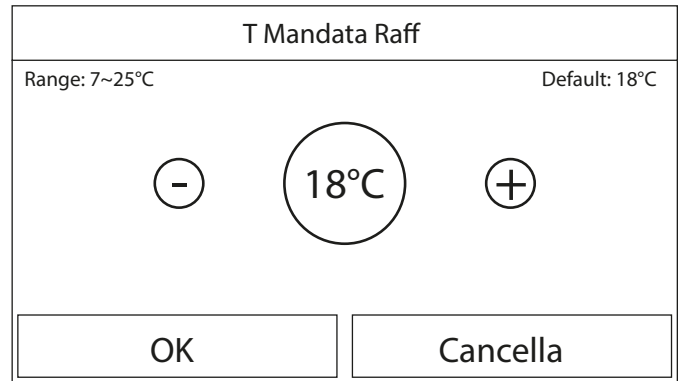
Tramite questo menù sarà possibile impostare i valori utilizzati per la regolazione della macchina. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Passare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale (Home).

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

■ **NOTA:** durante la navigazione tra le pagine dei menù, nell'intestazione (ovvero nella nell'area superiore più scura) verrà visualizzata la pagina attuale del menù selezionato.

5.2 IMPOSTARE I SET DI TEMPERATURA USATI DALL'UNITÀ NELLE VARIE MODALITÀ (T MANDATA RAFF ~ ΔT ACS)



Tramite le finestre di questo menù sarà possibile impostare i valori da utilizzare come set di lavoro per le varie modalità; la modalità con cui verranno modificati e salvati i valori sono uguali per ognuno di essi: è necessario cliccare sull'etichetta del parametro scelto ed impostare il valore desiderato utilizzando i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore.



■ **Note:**

1. Le finestre visualizzano in alto a sinistra il range possibile per il parametro selezionato, mentre sul lato destro è riportato il valore inserito durante l'ultima modifica;
2. Di seguito è riportata una tabella che riassume tutti i parametri disponibili, con funzioni e range operativi;
3. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

Etichetta	Significato	Range
T Mandata Raff	Indica il set di lavoro per la modalità raffrescamento (usato nel controllo basato sull'acqua di mandata)	7~25°C
T Mandata Risc	Indica il set di lavoro per la modalità riscaldamento (usato nel controllo basato sull'acqua di mandata)	20~60°C
T Ambiente Raff	Indica il set di lavoro per la modalità raffrescamento (usato nel controllo basato sull'aria ambiente)	18~30°C
T Ambiente Risc	Indica il set di lavoro per la modalità riscaldamento (usato nel controllo basato sull'aria ambiente)	18~30°C
T Serbatoio ACS	Indica il set di lavoro per la produzione acqua calda sanitaria (disponibile solo se l'accessorio accumulo è previsto ed impostato)	40~80°C
ΔT ambiente	Indica il valore di ΔT da applicare al set nel caso di controllo basato sull'aria ambiente	1~5°C
ΔT Raffrescamento	Indica il valore di ΔT da applicare al set per il raffrescamento nel caso di controllo basato sull'acqua di mandata	2~10°C
ΔT Riscaldamento	Indica il valore di ΔT da applicare al set per il riscaldamento nel caso di controllo basato sull'acqua di mandata	2~10°C
ΔT ACS	Indica il valore di ΔT da applicare alla produzione acqua calda sanitaria (disponibile solo se l'accessorio accumulo è previsto ed impostato)	2~8°C

6 MENÙ VISUAL

6.1 NAVIGAZIONE NEL MENÙ

 1	Visual	2 
Status		
Parametro		
Errore		
Lista Errori		
Versione		

Tramite questo menù sarà possibile visualizzare molte informazioni relative al funzionamento della macchina; ogni etichetta raggruppa un insieme di informazioni dalle quali l'utente può controllare lo stato dell'unità ed eventuali errori o anomalie in corso. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare al menù di livello superiore;
2. Tornare alla pagina principale (Home).

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

6.2 VISUALIZZA LO STATO DEI COMPONENTI DELL'UNITÀ (STATUS)

In queste pagine è possibile visualizzare lo stato dei vari componenti del sistema. Una volta entrati nella funzione "Status", sarà possibile sfogliare le varie pagine usando i tasti

sui lati destro e sinistro della finestra stessa; nella tabella successiva sono riportati le info disponibili e i possibili stati.

■ **NOTA:** tutte le informazioni contenute in questo menù sono di sola visualizzazione.

Etichetta	Significato	Stato
Compressore	Indica lo stato attuale del compressore	On
		Off
Ventilatore	Indica lo stato attuale del ventilatore	On
		Off
Stato unità	Indica lo stato dell'unità	Raffrescamento
		Riscaldamento
		ACS
		Off
Circolatore	Indica lo stato attuale del ventilatore	On
		Off
Serbatoio ACS	Stato della resistenza elettrica all'interno dell'accumulo ACS	On
		Off
Valvola a 3 vie 1	Non utilizzato	---
Valvola a 3 vie 2	Indica lo stato della valvola 3 vie installata sull'impianto	On
		Off
Resistenza Comp.	Indica lo stato della resistenza carter compressore	On
		Off
Stadio 1 Res El PdC	Indica lo stato (per lo stadio 1) della resistenza elettrica optional eventualmente installata (paragrafo "7.9 Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional) p. 20")	On
		Off
Stadio 2 Res El PdC	Indica lo stato (per lo stadio 2) della resistenza elettrica optional eventualmente installata (paragrafo "7.9 Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional) p. 20")	On
		Off
Res Basamento	Indica lo stato della resistenza antigelo sul basamento dell'unità	On
		Off
Res Scamb Piastre	Indica lo stato della resistenza antigelo sullo scambiatore a piastre dell'unità	On
		Off
Sbrinamento	Indica lo stato attuale del ciclo di sbrinamento	On
		Off
Ritorno dell'Olio	Indica lo stato attuale del ciclo sul ritorno dell'olio	On
		Off
		Off
Termostato	Indica le impostazioni attuali per il termostato (paragrafo "7.7 Imposta l'utilizzo di un termostato esterno (Termostato) p. 19")	Raffrescamento
		Riscaldamento
		Off
Gen. Cal. Aggiuntivo	Indica lo stato della fonte di calore aggiuntiva (paragrafo "7.8 Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo) p. 19")	On
		Off
Valvola a 2 vie	Indica lo stato della valvola 2 vie installata sull'impianto	On
		Off
Protezione PdC	Indica lo stato della protezione antigelo	On
		Off
Contatto esterno	Indica lo stato del Contatto esterno (paragrafo "7.15 Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno) p. 22")	Inserita
		Non inserita
Valvola 4 vie	Indica lo stato della valvola 4 vie sull'unità	On
		Off
		Off
Anti Legionella	Indica lo stato attuale del Ciclo Antilegionella (paragrafo "4.10 Abilitare/disabilitare il Ciclo Antilegionella (Ciclo Antilegionella) p. 11")	In corso
		Eseguito
		Errore
		Off
Flussostato	Indica lo stato attuale del flussostato sull'unità	On
		Off

6.3 VISUALIZZA LO STATO DEI PARAMETRI DELL'UNITÀ (PARAMETRI)

In queste pagine è possibile visualizzare gli attuali valori dei parametri di funzionamento dell'unità. Una volta entrati nella funzione "Parametri", sarà possibile sfogliare le varie

pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa; nella tabella successiva sono riportati le info disponibili.

■ **NOTA:** tutte le informazioni contenute in questo menù sono di sola visualizzazione.

Etichetta	Significato
T Esterna	Indica la temperatura dell'aria esterna rilevata dall'unità
T Aspirazione compressore	Indica la temperatura in ingresso al compressore
T Scarico comp	Indica la temperatura di mandata del compressore
T Sbrinamento	Indica la temperatura riferita al ciclo di sbrinamento
T In Scamb Piastre	Indica la temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore a piastre
T Usc Scamb Piastre	Indica la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore a piastre
T Sens Opz Acqua	Indica la temperatura dell'acqua in uscita dalla resistenza opzionale (paragrafo "7.9 Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional) p. 20")
T ACS	Indica la temperatura rilevata all'interno del serbatoio accessorio Aermec compatibile
T Eco In	Indica la temperatura in ingresso all'economizzatore
T Eco Out	Indica la temperatura in uscita dall'economizzatore
T debug pavimento	Indica la temperatura impostata per il debug pavimento radiante (paragrafo "7.12 Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) p. 21")
Tempo di debug	Indica il tempo impostato per il debug pavimento radiante (paragrafo "7.12 Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) p. 21")
T Gas	Indica la temperatura rilevata sul lato Gas del circuito frigorifero
T Liquido	Indica la temperatura rilevata sul lato Liquido del circuito frigorifero
T Curva climatica	Indica la temperatura di set attuale, calcolato tramite Curva climatica (paragrafo "4.7 Impostare la compensazione automatica del set in base all'aria esterna (Curva climatica) p. 9")
T Sonda ambiente	Indica la temperatura ambiente rilevata dalla sonda (paragrafo "7.10 Impostare la presenza della sonda remota di temperatura ambiente (Sensore Ambiente) p. 21")
Press Scarico Comp	Indica il valore di pressione mandata compressore

6.4 VISUALIZZA GLI ERRORI ATTIVI SULL'UNITÀ (ERRORE)

In queste pagine è possibile visualizzare gli attuali errori e allarmi attivi sull'unità. Una volta entrati nella funzione "Errore", sarà possibile sfogliare le eventuali pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa;

■ **Note:**

1. Questa funzione non permette di riarmare gli errori in corso, ma li visualizza soltanto;
2. Per maggiori informazioni sui codici di errore fare riferimento al capitolo "9 Codici di allarme p. 26";
3. In base al numero di errori presenti (massimo 5 errori per pagina), possono essere presenti più pagine.

6.5 VISUALIZZA LO STORICO ERRORI (LISTA ERRORI)

In queste pagine è possibile visualizzare lo storico allarmi accorsi sull'unità. Una volta entrati nella funzione "Errore", sarà possibile sfogliare le eventuali pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa;

■ **Note:**

1. in base al numero di errori presenti, possono essere presenti più pagine; lo storico memorizza gli ultimi 20 errori;
2. Per maggiori informazioni sui codici di errore fare riferimento al capitolo "9 Codici di allarme p. 26";

6.6 VISUALIZZA INFORMAZIONI SUL SOFTWARE (VERSIONE)

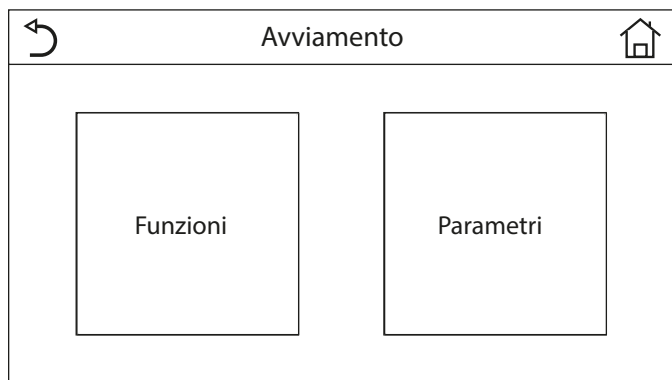
In queste pagine è possibile visualizzare la versione del software installato sull'unità.

7 MENÙ AVVIAMENTO

7.1 NAVIGAZIONE NEL MENÙ



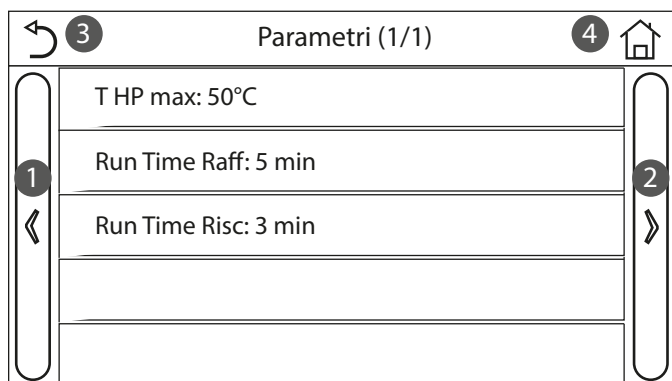
ATTENZIONE: la modifica e/o l'impostazione di queste funzioni e di questi parametri devono essere eseguiti solamente dal personale autorizzato, in possesso delle necessarie capacità tecniche per installare e mantenere queste unità. Impostazioni errate potrebbero causare malfunzionamenti o danni all'unità e l'impianto!



Tramite questo menù sarà possibile impostare i settaggi necessari al corretto funzionamento dell'unità: le logiche, i componenti installati sull'impianto e gli accessori previsti per ogni installazione saranno impostati tramite le funzioni di questo menù.

Le informazioni del menù sono suddivise in due grandi macro gruppi:

- "Funzioni" (contenenti i settaggi e le eventuali funzioni necessarie al funzionamento dell'unità);
- "Parametri" (contenenti i parametri operativi generali);



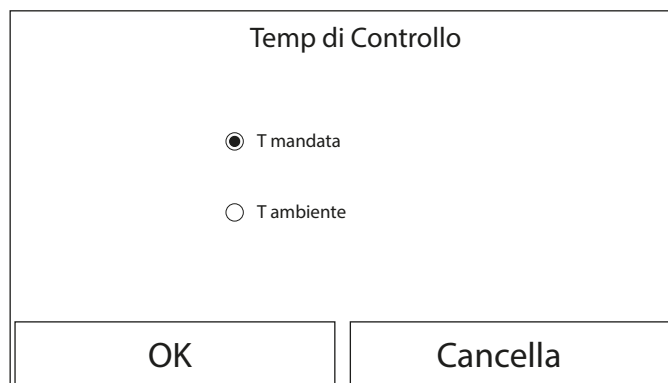
Per navigare nel sotto-menù "Funzioni" o "Parametri" il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Passare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale;

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

■ **NOTA:** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.2 IMPOSTARE LA LOGICA DI CONTROLLO (TEMP DI CONTROLLO)

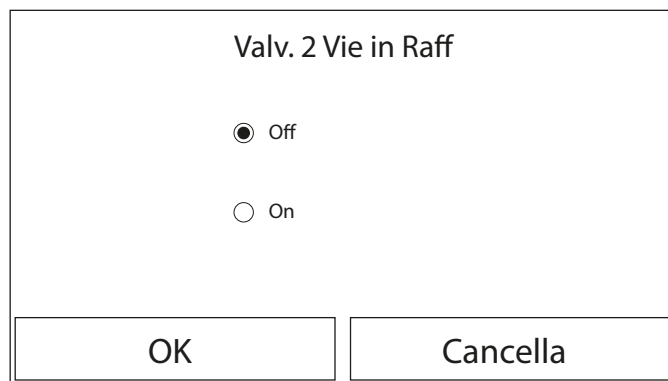


Una volta entrati nella funzione "Temp di Controllo", sarà possibile scegliere se basare la logica di controllo dell'unità sulla temperatura dell'acqua prodotta, oppure sulla temperatura dell'aria ambiente (nel caso sia installata la sonda aria accessoria e correttamente impostata). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

■ **NOTE:**

1. Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) l'accessorio sonda aria ambiente, la scelta disponibile sarà unicamente "T mandata";
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.3 IMPOSTA LO STATO PER LA VALVOLA 2 VIE DURANTE LA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO (VALV. 2 VIE IN RAFF)



Una volta entrati nella funzione "Valv. 2 vie in Raff", sarà possibile imporre lo stato della valvola 2 vie durante la modalità Raffrescamento (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio della valvola 2 vie, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Se si seleziona lo stato "Off" la valvola risulterà CHIUSA durante la modalità raffrescamento, mentre sarà APERTA se si seleziona "On";
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.4 IMPOSTA LO STATO PER LA VALVOLA 2 VIE DURANTE LA MODALITÀ RISCALDAMENTO (VALV. 2 VIE IN RISC)

Valv. 2 Vie in Risc

Off

On

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Valv. 2 vie in Risc", sarà possibile impostare lo stato della valvola 2 vie durante la modalità Riscaldamento (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio della valvola 2 vie, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Se si seleziona lo stato "Off" la valvola risulterà CHIUSA durante la modalità riscaldamento, mentre sarà APERTA se si seleziona "On";
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.5 SETTAGGIO INTEGRAZIONE SISTEMA SOLARE (IMPOSTAZIONI SOLARE)

Funzione attualmente NON DISPONIBILE.



ATTENZIONE: questa funzione attualmente non è disponibile, quindi il suo settaggio deve necessariamente essere "Non attivo".

7.6 IMPOSTA LA PRESENZA DEL SERBATOIO ACCESSORIO AERMEC COMPATIBILE (SERBATOIO ACS)

Serbatoio ACS

Non attivo

Attivo

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Serbatoio ACS", sarà possibile specificare se l'accumulo accessorio ACS è presente nell'impianto oppure no (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio dell'accumulo ACS accessorio, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Se il serbatoio accessorio Aermec compatibile non fosse disponibile, le modalità che prevedono la produzione di acqua calda sanitaria NON saranno disponibili;
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.7 IMPOSTA L'UTILIZZO DI UN TERMOSTATO ESTERNO (TERMOSTATO)

Termostato

Non attivo

Condizionamento

Condizionamento + ACS

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Termostato", sarà possibile specificare quale tipologia di gestione applicare ad un ipotetico termostato esterno (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio di un termostato esterno, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Le opzioni disponibili dipendono dai settaggi legati alla produzione acqua calda sanitaria (presenza serbatoio accessorio Aermec compatibile, ecc...);
2. Per modificare le impostazioni legate al termostato l'unità deve essere in Off;
3. Se le funzioni "Debug pav radiante" oppure la "Modalità emergenza" fossero attive, non è possibile utilizzare il termostato esterno;
4. Se si attiva l'uso di un termostato esterno i comandi per la modifica della modalità di funzionamento o per l'accensione/spegnimento dell'unità da pannello, non saranno disponibili;
5. Nel caso in cui il termostato esterno sia impostato come "Condizionamento+ACS", e tramite termostato l'unità fosse in "Off", eventuali richieste da parte del lato ACS verranno soddisfatte in automatico dall'unità, senza però che sul display venga visualizzato lo stato "On" (tuttavia sarà possibile visualizzare i valori contenuti nel menù parametri durante il funzionamento dell'unità);
6. Per il passaggio da un valore all'altro delle impostazioni è prima necessario selezionare il valore "Non attivo";
7. Nel caso in cui un'unità su cui sia stato installato ed impostato il termostato, venga disabilitato, l'unità verrà automaticamente posta in off;
8. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.8 IMPOSTARE UNA FONTE DI CALORE AGGIUNTIVA (GEN. CAL. AGGIUNTIVO)

Gen. Cal. Aggiuntivo

Gen. Cal. Aggiuntivo: Attiva

Temp Gen. Cal. Agg: -20°C

Logica 1

Una volta entrati nella funzione "Gen. Cal. Aggiuntivo", sarà possibile attivare o disattivare la fonte di calore sostitutiva, impostare la soglia di temperatura esterna sotto la quale attivarla al posto della pompa di calore, oltre alla logica con cui gestire la sostituzione; le logiche disponibili sono:

Logica 1

Con questa logica la valvola 2 vie verrà gestita in base alle impostazioni del pannello comandi; le modalità di funzionamento saranno così gestite, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg.:

- **Riscaldamento:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta

raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore.

- **ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata.
- **Riscaldamento + ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore; il lato ACS sarà gestito utilizzando le sole resistenze elettriche del serbatoio accessorio Aermec compatibile.

Logica 2 (non disponibile per unità BHP)

Con questa logica la valvola 2 vie verrà gestita in base alle impostazioni del pannello comandi; le modalità di funzionamento saranno così gestite, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg.:

- **Riscaldamento:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore.
- **ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata.
- **Riscaldamento + ACS:**
 1. Se la priorità è stata assegnata al "Riscaldamento" (Paragrafo "4.5 Impostare la priorità tra riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (Risc+ACS) p. 9"), l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore; il lato ACS sarà gestito utilizzando le sole resistenze elettriche del serbatoio accessorio Aermec compatibile;
 2. Se la priorità è stata assegnata al "ACS" (Paragrafo "4.5 Impostare la priorità tra riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (Risc+ACS) p. 9"), l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà inizialmente sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set sul lato ACS, la valvola 3 vie sarà spostata sul lato impianto e la fonte di calore integrativa lavorerà per il riscaldamento;

Logica 3

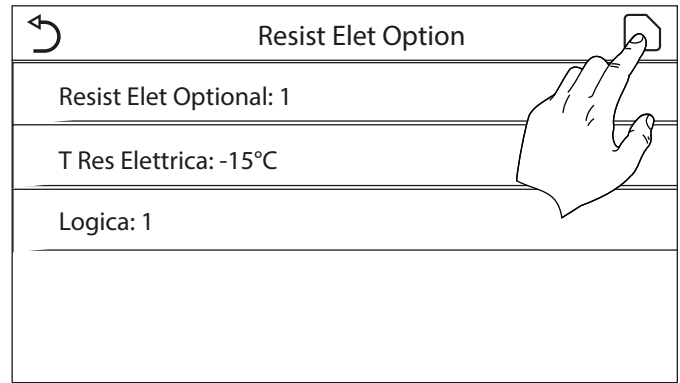
questa logica disabilita la pompa di calore e attiva un segnale in 230V ai morsetti "Other thermal" (maggiori informazioni sul manuale d'installazione), con il quale attivare la fonte di calore sostitutiva, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg., che funzionerà in maniera stand alone rispetto all'unità.

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

NOTE:

1. Una volta attivata questa funzione, essa darà il consenso all'accensione della fonte di calore sostitutiva (tramite un segnale in 230V~50Hz ai morsetti indicati come "Other thermal") nel caso in cui la temperatura esterna scenda sotto il valore specificato nel parametro "Temp Gen. Cal. Agg", oppure nel caso in cui si attivi la "Modalità emergenza";
2. Nel caso in cui si selezioni la "Logica 1" oppure la "Logica 2", la fonte di calore sostitutiva dovrà essere impostata in maniera tale da produrre acqua calda con un set pari a quello scelto per la pompa di calore, tale impostazione inoltre dovrà essere eseguita manualmente dall'utente, in quanto la pompa di calore fornisce solamente un consenso senza la possibilità di modificare il valore del set produzione acqua calda sulla fonte di calore sostitutiva;
3. Nel caso in cui si selezioni la "Logica 2" l'impianto dovrà essere progettato in modo tale da alimentare il lato terminali d'impianto e il lato ACS con acqua alla stessa temperatura (quindi i terminali lato impianto dovranno necessariamente prevedere apposite valvole miscelatrici per garantire una corretta gestione dell'acqua calda in ingresso);
4. è necessario installare la sonda acqua aggiuntiva a valle della valvola 3 vie (maggiori informazioni sul manuale d'installazione);
5. Il valore massimo per il set a caldo è di 60°C, mentre per la modalità ACS il set deve essere compreso tra "T Serbatoio ACS" (Paragrafo "5.2 Impostare i set di temperatura usati dall'unità nelle varie modalità (T Mandata Raff ~ ΔT ACS) p. 15") + 5°C e 60°C;
6. Se si utilizza questa funzione non sarà possibile abilitare le eventuali resistenze elettriche aggiuntive (Resist Elet Optional);
7. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
8. Nel caso di BHP è utilizzabile solo la Logica 1 e Logica 3. Dovrà essere sostituita e posizionata la sonda acqua aggiuntiva fornita a corredo come mostrato sul Manuale Installazione.

7.9 IMPOSTARE UNA RESISTENZA AGGIUNTIVA (RESIST ELET OPTIONAL)



Per serie HMI:

Una volta entrati nella funzione "Resist Elet Optional", sarà possibile attivare o disattivare l'eventuale resistenza elettrica aggiuntiva; tale resistenza potrà essere resistenza singola o a doppio stadio (nel caso di una doppio stadio sarà possibile decidere se usare uno o entrambi gli stadi specificando il numero di resistenze nel primo parametro), impostare la soglia di temperatura esterna sotto la quale attivarla al posto della pompa di calore;



ATTENZIONE: è obbligatorio selezionare la "Logica 1".

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

NOTE:

1. Una volta attivata questa funzione, essa darà il consenso all'accensione delle resistenze elettriche aggiuntive (tramite un segnale in 230V~50Hz ai morsetti indicati come "KM1" e "KM2", nel caso si utilizzi una resistenza singola usare solamente i morsetti "KM1") nel caso in cui la temperatura esterna scenda sotto il valore specificato nel parametro "T Res Elettrica", oppure nel caso in cui si attivi la "Modalità emergenza";
2. È necessario installare la sonda acqua aggiuntiva a valle della resistenza elettrica (maggiori informazioni sul manuale d'installazione);
3. Se si utilizza questa funzione non sarà possibile abilitare l'eventuale fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo);
4. La resistenza elettrica deve essere installata a valle della valvola 3 vie (lato terminali d'impianto);
5. La richiesta ACS verrà soddisfatta dalle resistenze elettriche nel serbatoio accessorio Aermec compatibile, mentre la richiesta da parte dell'impianto sarà soddisfatta dalle resistenze elettriche;
6. Le resistenze elettriche per l'impianto e la resistenza elettrica all'interno del serbatoio ACS disponibile come accessorio Aermec, non saranno mai attivati in contemporanea;
7. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

Per serie BHP:

Una volta entrati nella funzione "Resist Elet Optional", sarà possibile attivare o disattivare le resistenze elettriche installate sull'unità interna, secondo queste configurazioni:

- BHP060W e BHP060F = 1,5kW + 1,5kW;
- BHP100W e BHP100F = 3,0kW + 3,0kW;

Il parametro "T Res Elettrica" permette di impostare la soglia di temperatura esterna sotto la quale attivare le resistenze al posto della pompa di calore.



ATTENZIONE: è obbligatorio selezionare la "Logica 1".

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

NOTE:

1. Una volta attivata questa funzione, essa darà il consenso all'accensione delle resistenze elettriche nel caso in cui la temperatura esterna scenda sotto il valore specificato nel parametro "T Res Elettrica", oppure nel caso in cui si attivi la "Modalità emergenza";
2. Se si utilizza questa funzione non sarà possibile abilitare l'eventuale fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo);
3. La richiesta ACS verrà soddisfatta dalle resistenze elettriche nel serbatoio accessorio Aermec compatibile, mentre la richiesta da parte dell'impianto sarà soddisfatta dalle resistenze elettriche;
4. Le resistenze elettriche per l'impianto e la resistenza elettrica all'interno del serbatoio ACS disponibile come accessorio Aermec, non saranno mai attivati in contemporanea;

- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.10 IMPOSTARE LA PRESENZA DELLA Sonda REMOTA DI TEMPERATURA AMBIENTE (SENSORE AMBIENTE)

Sensore Ambiente	
<input checked="" type="radio"/>	Non Attivo
<input type="radio"/>	Attivo
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancella"/>	

Una volta entrati nella funzione "Sensore Ambiente", sarà possibile specificare se abilitare la sonda remota di temperatura ambiente (per maggiori informazioni sul componente fare riferimento al manuale d'installazione) installata. Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

- L'opzione "T ambiente" nella funzione "Temp di Controllo" sarà disponibile solo se si attiva il Sensore Ambiente;
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.11 IMPOSTARE LA FUNZIONE DI SPURGO ARIA (SFIATO ARIA)

Sfiato Aria	
<input checked="" type="radio"/>	Off
<input type="radio"/>	Condizionamento
<input type="radio"/>	Serbatoio ACS
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancella"/>	

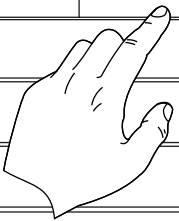
Una volta entrati nella funzione "Sfiato Aria", sarà possibile attivare (nel circuito selezionato) la circolazione dell'acqua permettendo di eliminare eventuale aria nel circuito. Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

- Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è in Off; inoltre prima di poter accendere l'unità questa funzione dovrà essere disabilitata;
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.12 IMPOSTARE LA PROCEDURA DI PRERISCALDAMENTO DEI PANNELLI RADIANTI (DEBUG PAV RADIANTE)

↶	Inizio
Debug Pav Radiante: On	
Intervalli: 2	
Temp Intervallo 1: 25°C	
Durata Intervallo: 12H	
ΔT per Intervallo: 5°C	



Una volta entrati nella funzione "Debug pav radiante", sarà possibile attivare o disattivare l'eventuale procedura per il preriscaldamento dei pannelli radianti; tale procedura permette di creare un ciclo di riscaldamento stabilizzato durante il quale la temperatura sarà mantenuta stabile per un certo tempo (il periodo), per poi aumentare la temperatura di un valore pari al ΔT indicato e mantenerla per il successivo periodo; questa procedura di incremento e mantenimento della temperatura verrà ripetuta per il numero di periodi specificati.

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di far partire (o eventualmente interrompere) il ciclo di pre riscaldamento.

NOTE:

- Durante l'esecuzione di questa funzione tutte le altre funzioni sono disabilitate;
- Si consiglia di utilizzare questa funzione per attivare in maniera graduale il riscaldamento tramite pannelli radianti (procedura da eseguire ad inizio stagione);
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.13 ATTIVARE IL CICLO SBRINAMENTO (SBRINAMENTO MANUALE)

Sbrinamento Manuale	
<input checked="" type="radio"/>	Off
<input type="radio"/>	On
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancella"/>	

Una volta entrati nella funzione "Sbrinamento manuale", sarà possibile attivare (o disattivare) il comando per l'esecuzione forzata di un ciclo sbrinamento. Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

- Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off;
- Il ciclo di sbrinamento si interromperà automaticamente se la temperatura di sbrinamento sale oltre i 20°C oppure dopo una durata massima di 10 minuti;
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.14 ATTIVARE LA FORZATURA DELLA MODALITÀ (MODALITÀ FORZATA)

Modalità forzata

Off

Forza raffrescamento

Forza riscaldamento

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Modalità Forzata", sarà possibile attivare (o disattivare) il comando per l'esecuzione della specifica funzione a caldo o a freddo. Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off successivamente ad un riavvio;
2. Durante l'esecuzione di questa funzione non sarà possibile modificare lo stato (On/Off) dell'unità;
3. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.15 ATTIVARE LA GESTIONE DISPOSITIVO AUSILIARIO (CONTATTO ESTERNO)

Contatto Esterno

Off

On

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Contatto esterno", sarà possibile attivare (o disattivare) la gestione del comando di accensione o spegnimento tramite Contatto esterno (per maggiori informazioni su tale contatto fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

NOTE:

1. Questa funzione deve essere attivata esclusivamente se è stato previsto un dispositivo ausiliario, in caso contrario l'unità verrà bloccata;
2. Quando questa funzione è attiva, l'unità avrà il consenso al funzionamento solo quando il circuito sui morsetti dedicati (maggiori info sul manuale d'installazione) sarà CHIUSO, sul display apparirà un messaggio nel caso in cui si tenti un'operazione mentre il circuito è APERTO;
3. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

7.16 SETTAGGIO ASSORBIMENTO LIMITE (A/P LIMITE)

Funzione attualmente NON DISPONIBILE.



ATTENZIONE: questa funzione attualmente non è disponibile, quindi il suo settaggio deve necessariamente essere "Off".

7.17 IMPOSTARE L'INDIRIZZO SERIALE DELL'UNITÀ (INDIRIZZO)

Indirizzo

Range: 1~153 Default: 1

-1+

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Indirizzo", sarà possibile impostare l'indirizzo assegnato all'unità per un eventuale controllo via Modbus. Per impostare il valore desiderato utilizzare i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore.

NOTE:

1. L'unità permette la creazione di un sistema di supervisione BMS utilizzando il protocollo Modbus (per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione specifica disponibile sul sito);
2. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
3. Al primo avvio l'indirizzo sarà "1";
4. L'indirizzo può essere scelta tra 1~125 o 127~253.

7.18 IMPOSTARE LA FUNZIONE DI RECUPERO DEL REFRIGERANTE (RECUPERO REFRIGER)

Recupero Refriger

Off

On

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Recupero refriger", sarà possibile attivare o disattivare l'eventuale funzione per il recupero e stoccaggio del refrigerante all'interno dell'unità.



ATTENZIONE: questa funzione è utile solo in caso sia necessario operare interventi tecnici di manutenzione sull'unità, quindi l'attivazione della stessa deve essere realizzato solamente dal personale abilitato all'assistenza e/o installazione delle unità.



ATTENZIONE: questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica; inoltre si ricorda che questa funzione non viene salvata in memoria.

7.19 IMPOSTARE LA LOGICA DI GESTIONE RESISTENZA SERBATOIO ACCESSORIO AERMEC COMPATIBILE (RES. EL. SERBATOIO)

Res. El. Serbatoio

Logica 1

Logica 2

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Res. el. serbatoio", sarà possibile selezionare la logica con cui gestire la resistenza elettrica serbatoio accessorio Aermec compatibile; le logiche disponibili sono:

- **Logica 1:** il compressore dell'unità e la resistenza elettrica nel serbatoio, non possono funzionare in maniera contemporanea;
- **Logica 2:** il compressore dell'unità e la resistenza elettrica nel serbatoio, possono funzionare in maniera contemporanea;

NOTE:

1. Se il serbatoio accessorio Aermec compatibile non fosse disponibile, questa funzione non sarà disponibile;
2. Per modificare le impostazioni legate al termostato l'unità deve essere in Off;
3. Per assicurare il massimo risparmio energetico, si consiglia di utilizzare la Logica 1;
4. Se attivata la relativa funzione (paragrafo "8.3 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) p. 24"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
5. Il valore di default è Res. el serbatoio: Logica 1;

7.20 IMPOSTARE LA FUNZIONE RELATIVA AL CONTATTO MEMORIA (CONTATTO MEMORIA)


Contatto Memoria

Off

On

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "Contatto Memoria", sarà possibile attivare o disattivare il salvataggio dell'impostazione relativa alla funzione "Contatto esterno" (per maggiori informazioni sulla funzione fare riferimento al paragrafo "7.15 Attivare la gestione di dispositivo ausiliario (Contatto esterno) p. 22").

 **ATTENZIONE:** questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica.

7.21 IMPOSTARE LA MASSIMA TEMPERATURA PER L'ACCUMULO ACS TRAMITE SOLA POMPA DI CALORE (T HP MAX)

T HP max

Range: 40~55°C Default: 50°C

⊖ 50°C ⊕

OKCancella

Una volta entrati nella funzione "T HP max", sarà possibile indicare fino a quale temperatura l'acqua contenuta nel serbatoio accessorio Aermec compatibile, sarà scaldata solo tramite la pompa di calore.

Per impostare il valore desiderato utilizzare i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore.



ATTENZIONE: questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica.

7.22 SETTAGGIO TEMPO DI FUNZIONAMENTO A FREDDO (RUN TIME RAFF)

Questo parametro permette la stabilizzazione della temperatura dei terminali una volta raggiunto il set di lavoro. Si consiglia di impostare un valore più alto nel caso in cui i terminali d'impianto abbiano una notevole inerzia termica, come ad esempio i pavimenti radianti.



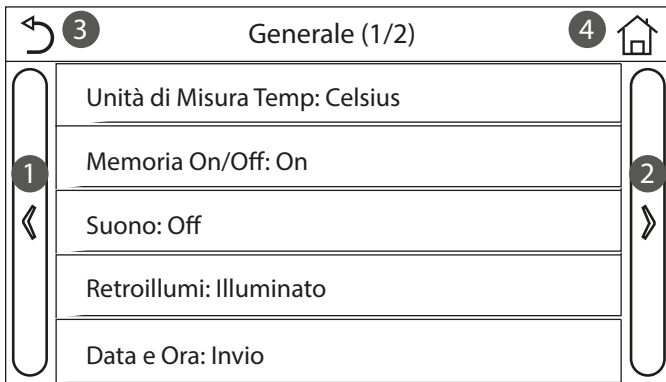
ATTENZIONE: questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica e/o installatore.

7.23 SETTAGGIO TEMPO DI FUNZIONAMENTO A CALDO (RUN TIME RISC)

Fare riferimento al paragrafo "7.21 Impostare la massima temperatura per l'accumulo ACS tramite sola pompa di calore (T HP max) p. 23".

8 MENÙ GENERALE

8.1 NAVIGAZIONE NEL MENÙ



Tramite questo menù sarà possibile impostare i valori utilizzati per la regolazione della macchina.

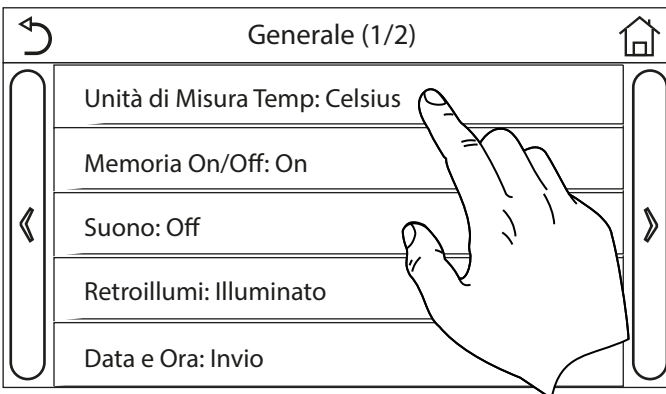
Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Passare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale (Home).

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

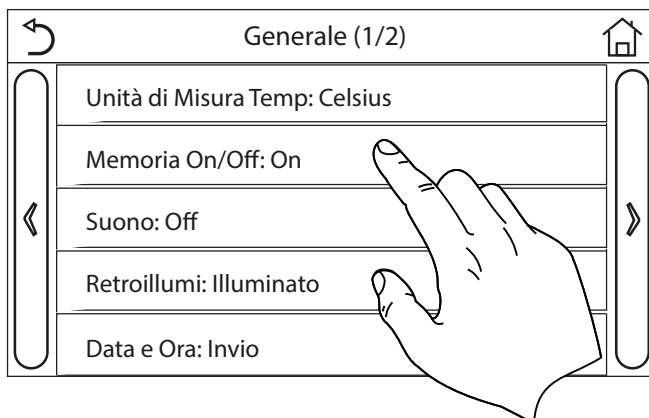
■ **NOTA:** durante la navigazione tra le pagine dei menù, nell'intestazione (ovvero nell'area superiore più scura) verrà visualizzata la pagina attuale del menù selezionato.

8.2 IMPOSTARE L'UNITÀ DI MISURA (UNITÀ DI MISURA TEMP)



Cliccando sull'etichetta "Unità di Misura Temp", sarà possibile variare l'unità di misura utilizzata per la temperatura (Celsius oppure Fahrenheit).

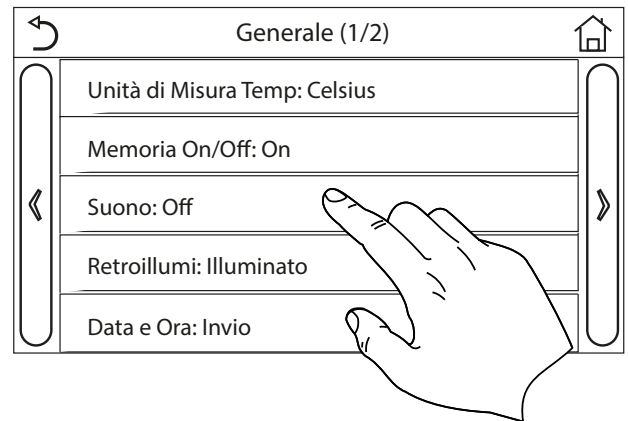
8.3 ATTIVARE O DISATTIVARE LA MEMORIA (MEMORIA ON/OFF)



Cliccando sull'etichetta "Memoria On/Off", sarà possibile attivare o disattivare il salvataggio delle impostazioni relative a parametri e funzioni.

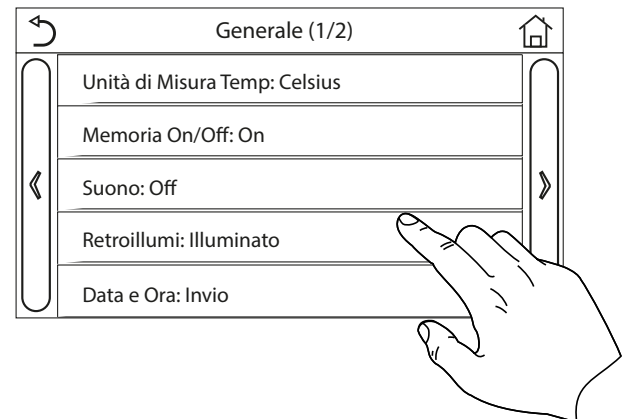
■ **NOTA:** se si attiva questa opzione, l'unità dopo una caduta di tensione riprenderà automaticamente i valori che erano stati impostati e salvati in memoria.

8.4 ATTIVARE O DISATTIVARE IL SUONO (SUONO)



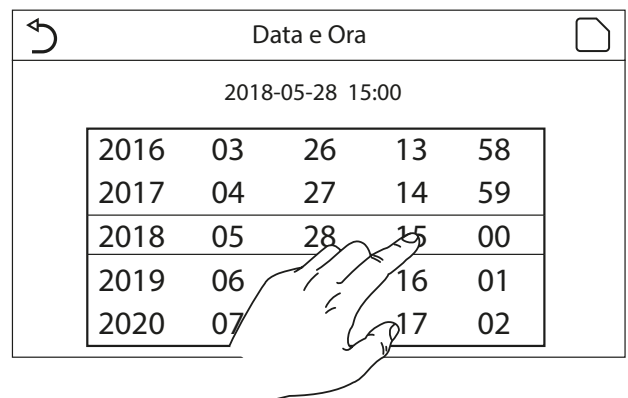
Cliccando sull'etichetta "Suono", sarà possibile attivare o disattivare il segnale acustico che identifica ogni tocco sul display.

8.5 IMPOSTARE L'ILLUMINAZIONE DEL DISPLAY (RETROILLUMI)



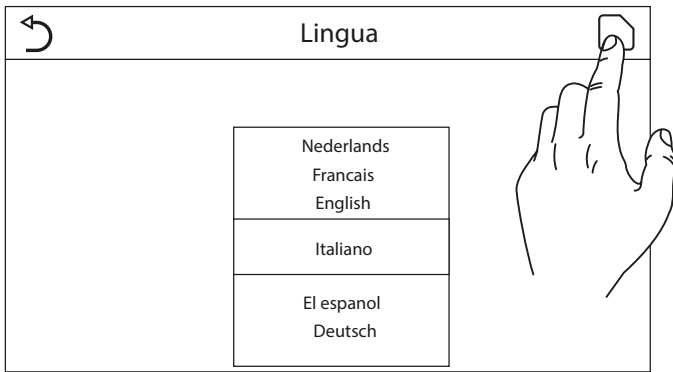
Cliccando sull'etichetta "Retroillumi", sarà possibile scegliere se utilizzare la logica "Illuminato" (display sempre attivo), oppure "Risparmio En" che spegnerà il display dopo 5 minuti di inattività (premendo sul display si riaccenderà automaticamente).

8.6 IMPOSTARE DATA E ORA DEL SISTEMA (DATA E ORA)



Una volta entrati nella funzione "Data e Ora", sarà possibile impostare la data e l'ora corrente da utilizzare sul sistema. Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

8.7 SELEZIONARE LA LINGUA DEL SISTEMA (LINGUA)



Una volta entrati nella funzione “Lingua”, sarà possibile scegliere la lingua del sistema scorrendo con il dito le lingue disponibili. Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto indicato per confermare.

8.8 ATTIVAZIONE WIFI (WIFI)

Questa funzione permette di attivare il segnale WiFi grazie al quale sarà possibile utilizzare l'app con la quale pilotare l'unità.

NOTE:

1. L'app EWPE SMART è compatibile con sistemi ANDROID o iOS;
2. L'unità potrà essere gestita solo tramite segnale WiFi o hotspot 4G;
3. Il sistema è compatibile con router che usino la crittografia WEP.

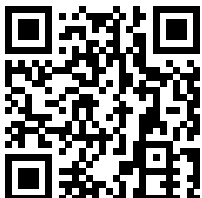
EWPE SMART




8.9 COLLEGAMENTO MODBUS RS485

Nel caso in cui si desideri gestire l'unità tramite un BMS collegato via ModBus RS485, fare riferimento alle informazioni disponibili sul manuale dedicato, disponibile al seguente indirizzo:

<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14459>



9 CODICI DI ALLARME

Nel caso in cui insorgano condizioni di errore o allarme durante il normale funzionamento dell'unità, le anomalie verranno indicate sul display tramite icona , inoltre sarà possibile avere maggiori informazioni sugli errori attivi controllando la pagina specifica nel menù "Visual" pagina "Errori" (come specificato nel paragrafo "6.3 Visualizza lo stato dei parametri dell'unità (Parametri) p. 17").

Gli errori possibili (con relativi codici) sono i seguenti:

Etichetta Errore	Descrizione	Codice
Sensore Ambiente	Indica un malfunzionamento del sensore aria esterna	F4
Sensore sbrinamento	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna	d6
Sensore scarico comp	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto sulla mandata del compressore	F7
Sens Aspiraz Comp	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto sull'aspirazione del compressore	F5
Sensore Ingresso Eco	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto all'ingresso dell'economizzatore	F2
Sensore Uscita Eco	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto all'uscita dell'economizzatore	F6
Errore ventilatore	Indica un malfunzionamento relativo al ventilatore sull'unità esterna	EF
Alta pressione	Indica una pressione anomala sul lato ad alta pressione del circuito frigorifero	E1
Bassa pressione	Indica una pressione anomala sul lato a bassa pressione del circuito frigorifero	E3
Alta scarico comp	Indica una temperatura anomala allo scarico del compressore	E4
Capacity DIP	Indica un errore nel posizionamento dei DIP SWITCH sulla scheda dell'unità esterna	c5
Com. Interna Est	Indica un errore nella comunicazione seriale tra le schede AP1 e AP2 sull'unità esterna	e6
Drive main com	Indica un errore nella comunicazione seriale tra le schede AP2 e AP4 sull'unità esterna	P6
Com Unità Interna	Indica un errore nella comunicazione seriale tra le schede AP1 e il pannello a filo (display)	E6
Sens Alta Pressione	Indica un'anomalia sul trasduttore di alta pressione	Fc
Temp HELW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto in uscita allo scambiatore a piastre (lato acqua)	F9
Temp AHLW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto a valle della valvola 3 vie in caso l'installazione preveda una resistenza elettrica ausiliaria oppure una fonte di calore sostitutiva	dH
Temp HEEW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto in ingresso allo scambiatore a piastre (lato acqua)	--
Sens Alta Pressione	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto sull'accumulo ACS accessorio	FE
T Sonda ambiente	Indica un malfunzionamento del sensore aria ambiente fornito a corredo dell'unità	F3
Flussostato PdC	Indica un allarme generato dal flussostato in ingresso all'unità esterna (lato acqua)	Ec
Resistenza Aus 1	Indica un malfunzionamento relativo alla resistenza ausiliaria 1 (KM1)	EH
Resistenza Aus 2	Indica un malfunzionamento relativo alla resistenza ausiliaria 2 (KM2)	EH
Auxi. WTH	Indica un malfunzionamento relativo alla resistenza posta nell'accumulo ACS accessorio (KM3)	eh
DC under vol.	Indica un errore dovuto al basso voltaggio sul bus DC o un errore legato alla caduta di tensione	PL
DC over vol.	Indica un errore dovuto all'alto voltaggio sul bus DC	PH
AC curr. pro.	Indica un valore anomalo per la corrente AC (Protezione corrente alternata)	PA
Anomalia IPM	Indica un'anomalia di funzionamento sul modulo IPM (modulo potenza inverter)	H5
Anomalia PFC	Indica un'anomalia di funzionamento sul modulo PFC (modulo correzione di potenza)	Hc
Inizio Errore	Indica un'anomalia in fase di partenza per l'unità	Lc
Phase loss	Indica un problema relativo alla perdita o lo squilibrio delle fasi nella tensione	Ld
Com Driver	Indica un errore di comunicazione con i driver dell'unità	P6
Driver reset	Indica un reset effettuato sui driver dell'unità	P0
Com. over cur.	Indica che è stata rilevata una sovracorrente al compressore	P5
Overspeed	Indica che è stata rilevata una velocità anomala per il compressore	LF
Current sen.	Indica un valore anomalo per il sensore di corrente	Pc
Desynchronize	Indica che il compressore è fuori sincronia	H7
Comp. stalling	Indica che il compressore è attualmente in stallo	LE
Overtemp. mod.	Indica che è stata rilevata una sovratemperatura su un componente (dissipatore, IPM o PFC)	P8
T mod. sensor	Indica che è stata rilevato un errore sul sensore di temperatura per un componente (dissipatore, IPM o PFC)	P7
Charge circuit	Indica un errore sul circuito di carica	Pu
AC voltage	Indica un errore sull'alimentazione elettrica	PP
Temp driver	Indica un errore relativo al sensore aria esterna	PF
AC contactor	Indica lo stato di protezione sull'alimentazione elettrica	P9
Temp. drift	Indica lo stato di protezione per la temperatura di deriva	PE
Sensor con.	Indica lo stato di protezione per il sensore che monitora le fasi	Pd
Com Unità Esterna	Indica un errore nella comunicazione seriale tra il display e l'unità esterna	E6
Temp RGL	Indica un errore relativo al sensore di temperatura sulla linea gas del circuito frigorifero	F0
Temp RLL	Indica un errore relativo al sensore di temperatura sulla linea liquido del circuito frigorifero	F1

SCARICA L'ULTIMA VERSIONE:



DOWNLOAD THE LATEST VERSION:



TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14062>

<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14061>

<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14063>



Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com - www.aermec.com



SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.
L'elenco è anche consultabile sul sito
www.aermec.com/Servizi/Aermec è vicino a te.

BITTE LADEN SIE DIE LETZTE VERSION
HERUNTER:



DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14065>

<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14064>